

Serie AK73

Manual en Línea

Núm. De Doc.: AK73ALL-OL-S0109A



Qué es en este manual**SERIE AK73..... 1***Qué es en este manual* 2*Hay que saber...* 10*Antes que comience* 11*Visión de conjunto* 12*Tabla de comparación de Serie AK73*..... 13*Trámites para Instalación rápido* 21*Mapa de la Placa Madre* 22*Diagrama de Bloque* 23*Diagrama de Bloque* 24**Instalación de Hardware..... 25***JP14 Limpiar CMOS* 26*A Instalar CPU* 27*Reloj Y Razón de FSB/PCI* 28*A Configurar Frecuencia de CPU* 29

Frecuencia CPU soportada 29

Frecuencia CPU soportada 30

Diseño de CPU sin Jumper..... 31

Alcance Ileno Ajustable de Voltaje CPU Core 32

Protección por calor excisivo de CPU..... 33

Conector de Fan de CPU y Cubierta (con función de Monitear H/W)..... 35

Fansink para Puente Norte 36

Socket DIMM 37

Energia Principal 3.3V Ajustable 39

LED de energia de RAM 3.3V 40

Conector de Panel Anterior 41

Conector de Energia ATX..... 43

Auto Recuperación de Energia AC 44

Conector IDE y Floppy 45

Conector IrDA..... 48

WOM (Cero Voltaje Wake on Modem)..... 49



WOL (Wake on LAN) 52

AGP (Accelerated Graphic Port) 54

AMR (Audio/Modem Riser) 55

Panel Trasero PC99 color-codificado 56

Puerto de USB 2° 57

Controlador IEEE 1394 en placa 58

JP12 Capacitar/Incapacitar Sonido en placa 59

Conctor CD Audio 60

Conector Modem Audio 61

Conector VIDEO-AUDIO-IN 62

Audio de Panel Anterior 63

Diseño de vida larga sin batería 64

Protección por corriente excesivo 65

Monitear Hardware 67

Fusible reversible 68

JP30 BIOS Die-Hard (100% Protección por Virus) 69



Conector GPO (General Purpose Output)	72
Conector Dr. LED	73
Dr. Voice	76
Condensador de ESR bajo	78
Trazado (Pared del aislamiento de Frecuencia).....	80
Driver y Utilidad	81
Autorun Menu from Bonus CD Disc.....	82
A instalar Windows 95.....	83
A Instalar Windows 98.....	84
A Instalar Windows 98 SE, Windows ME & Windows2000	85
A instalar VIA 4 in 1 Driver.....	86
A instalar Driver sonido en placa	87
A instalar Utilidad de Monitear Hardware	88
ACPI Suspend a Disco Duro	89
ACPI Suspend to RAM (STR)	96

AWARD BIOS..... 98

Sobre las descripciones de funciones de BIOS..... 99

A saber usar Programa Award™ BIOS Setup 100

A Saber entrar BIOS Setup..... 103

Poner BIOS al día 104

Sobrereloj 106

Tarjeta VGA y Disco duro..... 107

Glosario..... 108

AC97 108

ACPI (Configuración avanzado & Interfaz de Fuente) 108

AGP (Acelerado Puerto Gráfico) 109

AMR (Riser Audio/Módem) 109

Aopen CD en Pack de Primo..... 109

APM..... 110

ATA (AT AAccesorio) 110

ATA/66 110

ATA/100 111

BIOS (Basica Sistema entrada/salida) 111

Bus Master IDE (Modo DMA) 111

CNR (Communication and Networking Riser)..... 112

CODEC (Codificar y Descifrar) 112

DDR (Double Data Rated) SDRAM 112

DIMM (Modulo de Memoria Doble en Línea) 113

DMA (Direct Memory Access) 113

ECC (Comprobar Error y Corrección) 113

EDO Memoria (Modo Extended de datos salido Data)..... 114

EEPROM (Electronic Erasable Programmable ROM) 114

EPROM (Erasable Programmable ROM)..... 114

EV6 Bus 115

FCC DoC (Declaration of Conformity) 115

FC-PGA 115

Flash ROM 116



<i>FSB (anterior Side Bus) Reloj</i>	116
<i>I²C Bus</i>	116
<i>IEEE 1394</i>	117
<i>Parity Bit (Bit de paridad)</i>	118
<i>PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)</i>	118
<i>PC100 DIMM</i>	118
<i>PC133 DIMM</i>	119
<i>PC-1600 or PC-2100 DDR DRAM</i>	119
<i>PCI (Peripheral Component Interface) Bus</i>	119
<i>PDF Format</i>	119
<i>PnP (Plug y Play)</i>	120
<i>POST (Power-On Self Test)</i>	120
<i>RDRAM (Rambus DRAM)</i>	120
<i>RIMM</i>	121
<i>SDRAM (Synchronous DRAM)</i>	121
<i>Shadow E²PROM</i>	121

SIMM (Modulo de Memoria Único en línea) (Single In Line Memory Module)..... 122

SMBus (System Management Bus)..... 122

SPD (Serial Presence Detect)..... 122

Ultra DMA/33 123

USB (Universal Serial Bus)..... 123

VCM (Virtual Channel Memory) 123

ZIP file 124

Corrección de errores 125

Soportes Tecnicos..... 129

Declaración del Producto..... 133



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 alguno 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

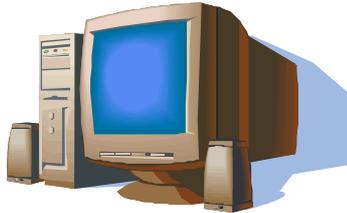


Este Manual en línea introducirá a usuarios cómo este producto es instalado. Todas informaciones útiles son descritos en los capítulos siguientes. Debe conservar este manual para futura actualización o para cambiar configuración del sistema. Este Manual en línea es almacenado en [PDF formato](#). Recomendamos 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 soporteearth.

Visión de conjunto



Muchas gracias por elegir AOpen Serie AK73. Esta placa madre (M/B) AK73 se basa en AMD® Socket 462 con el factor de forma ATX y el [VIA Apollo KT133 chipset](#). Por las altas actuaciones del chipset en placa, la Serie AK73 soporta los Athlon™ y Duron™ procesadores de serie de AMD® Socket 462 y el sistema bus de 200MHz ([EV6](#)).

También, un slot de AGP Pro (opcional) en placa soporta el AGP 1X/2X/4X modo y la transferencia de reventón largo de partiente transacción en tubería (pipelined spilt-transaction long burst transfer) hasta 1066MB/sec. [SDRAM](#), [VCM \(Virtual Channel Memory\)](#) y DRAM registrado [PC-100](#) pueden ser aplicados a la Serie AK73 con maximo memoria hasta 1.5GB para servir clientes diferentes. El controlador IDE en placa soporta [Ultra DMA](#) 33/66/100 modo y el razón de transferencia hasta 100MB/s. Serie AK73 también provee especial funciones tal como [IEEE 1394](#) conectores (en modelos AK73-1394 y AK73-1394A) para los dispositivos que poder hacer transferencia de datos hasta 400Mb/s. Además, el chip [AC97 CODEC](#) montado en placa con SonidoMax 2.0 provee superior actuación de sonido de magico estereo circundante para que pueda gozar trabajando con Serie AK73. Ahora, disfrutemonos de las características de la placa madre AOpen AK73..

Tabla de comparación de Serie AK73

Lista abajo contiene funciones de todos modelos. “V” representa la función que un modelo se tiene y “X” representa la función que no modelo tiene. Referirse a esta pagina para funciones de sus modelos.

	AK73	AK73(A)	Serie AK73	Serie AK73(A)	AK73-1394	AK73-1394(A)
Chipset	KT133	KT133A	KT133	KT133A	KT133	KT133A
Die-Hard BIOS	X	X	Para actualizar	Para actualizar	Para actualizar	Para actualizar
Dr. Voice	X	X	V	V	V	V
Dr. LED	Para actualizar	Para actualizar	Para actualizar	Para actualizar	Para actualizar	Para actualizar
AC97 CODEC en placa	V	V	Opcional	V	V	V
Audio de Panel frontal	V	V	V	V	V	V

Nuevo Fansink	X	V	X	V	X	V
Soportar 133 MHz FSB	X	V	X	V	X	V
Soportar Max. System Bus (EV6)	200MHz	266MHz	200MHz	266MHz	200MHz	266MHz
Soportar ATA/100	V	V	V	V	V	V
3.3V energia principal Para ajuste	X	X	V	V	V	V
CPU Vcore Ajuste	X	X	V	V	V	V
CPU Ratio para ajuste	X	X	V	V	V	V

Sobre “Opcional” y “Para actualizar”...

Cuando lee este manual en línea y comienza a congregar su sistema ordenador, puede saber algunas funciones “Opcional”, y algunasb “Para actualizar”. Es porque todas placas madres AOpen incluye muchas características asombroso y poderoso; todavía, algunas no están usadas frecuentemente en operación diario. Así, algunas características son definadas como opcional a hacer frente a los requisitos diferentes. Funciones que pueden ser actualizadas por usuarios son definadas como “Para actualizar”. Otras funciones opcionales que no pueden ser actualizadas por sí solo, son definadas 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



Características culminante

CPU

Soporta AMD® Socket 462 Athlon® & Duron® 600MHz~1GHz+ con 200MHz EV6 bus de sistema diseñado para tecnología de socket 462.

Chipset

Chipset de VIA Apollo KT133/KT133A incorporado como el puente del norte hace cargo del interfaz de bus de anfitrión y del control de bus de memoria. El control de bus de memoria soporta dos y cuatro caminos para saltar del DIMM registrado de PC-100 y PC-133 SDRAM, y VCM hasta 1.5GB. El puente de norte soporta un PCI bus de 32 bit para trabajar a 33MHz y otro secundario PCI bus para trabajar a 33/66MHz. (*El chipset de VIA Apollo KT133/KT133A sólo soporta módulo de DIMM registrado PC-100.)

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, [VCM](#) (Virtual Channel Memory) y DIMMs registrado PC-100. Puede instalar módulos de DIMMs de SDRAM 32, 64, 128, 256 o 512MB en cada enchufe.



Slots para ampliación

Cinco ranuras de 32-bit/33MHz, un slot AMR y un slot AGP (AGP Pro slot es opcional) están incluidos en placa. El bus PCI local puede trabajar hasta 132MB/s. El slot [AMR \(Audio/Módem Riser\)](#) construido en Serie AK73 puede soportar una tarjeta de Módem con ARM interfaz.

Bus Master IDE de Modo Ultra DMA 33/66/100

Esta función es incorporado a controlador de PCI Bus Master IDE con dos conectores que soportar cuatro dispositivos IDE en dos canales, soportando Ultra DMA 33/66/100, PIO Modos 3 y 4, Bus Master IDE DMA Modo 4, y tambien dispositivos de Enhanced IDE .

Ajuste de CPU Vcore y Razón

Esta función provee ajuste de CPU Vcore y razón para obtener óptimo realización de CPU y fiabilidad de sistema durante sobrereloj. Puede elegir razón de CPU desde 5 hasta 12.5 por Interruptor (switch) de DIP, y ajustar el valor de CPU Vcore por la programa de BIOS setup.

Protección por calor excesivo de CPU

Provee dos metodos a impedir calor excesivo en CPU. Puede capacitar/dejar estas dos especial funciones por programa de BIOS setup. Referir a [pagina 32](#) para más información.

Controlador IEEE 1394 en placa

Controlador [IEEE 1394](#) provee dos puertos para dispositivos IEEE 1394 , tal como digital cámara o ptros dispositivos de almacenajede modo IEEE 1394.

Sonido AC97 en placa

El Chip de sonido AD1885 AC97 es elegido en Serie AK73. Este chip incluye la sistema completo de audio para poner y grabación también.

Die-Hard BIOS con externo controlador (Opcional)

El tecnología de Die-Hard BIOS es la muy eficaz metodo de protección de hardware que no involucra algun software o BIOS codificación. Por lo tanto, es 100% sin virus.

Dr. LED (Opcional)

Este Dr. LED provee 8 LEDs en Serie AK73 para fácilmente mostrar qué problema encontra.

Dr. Voice (Opcional)

Hay 4 versión de Dr. Voice en 4 diferente idiomas (English, Chinese, Japanese and German) para fácilmente decir qué problema encontra..

Power Management (Gestión de fuente)/Plug and Play

El Serie AK73 soporta la función de gestión de fuente que ajustarse a estandarte de la programa de Energy Star de U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Es tambien provee Plug-and-Play que evitar usuarios las problemas de configuraciones, y asi hacer la sistemaa mas fácil de manejar.

Hardware Monitoring Management (Gestión de Monitear Hardware)

Esta función soporta control del estados y las temperaturas de CPU, fan de sistema, y voltaje, y al mismo tiempo provee aviso a los usueros, por módulo de hardware control y [Aopen Hardware Monitoring Utility](#).

Enhanced ACPI (ACPI aumentado)

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

Super Multi-I/O

El Serie AK73 provee dos puertos en serie de alta velocidad y UART compatible, y otro puerto en paralelo soportando EPP y ECP. Por otra parte, COM2 soporta UART2 a Infrared Módulo para conexiones radios.

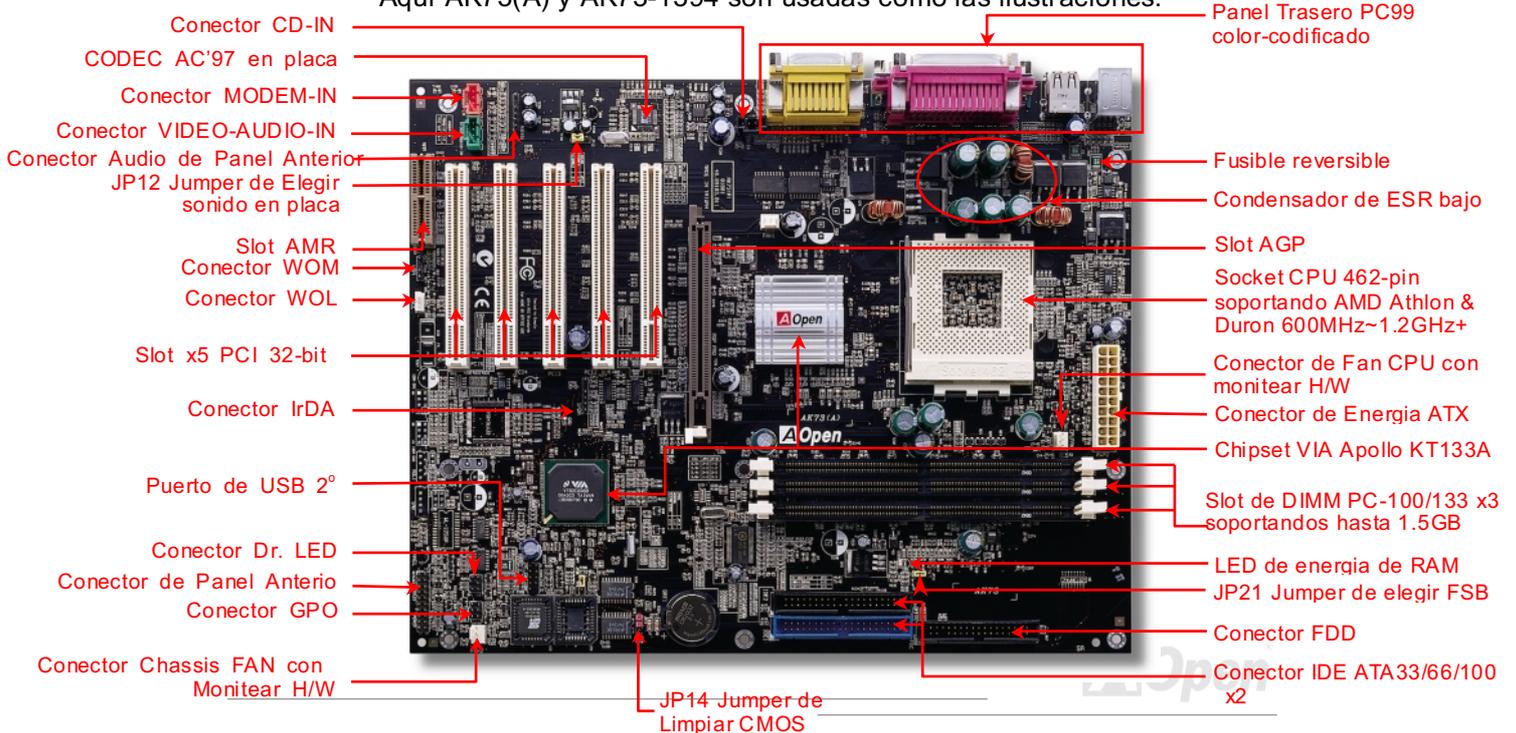
Trámites para Instalación rápido

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 la Placa Madre

Aquí AK73(A) y AK73-1394 son usadas como las ilustraciones.



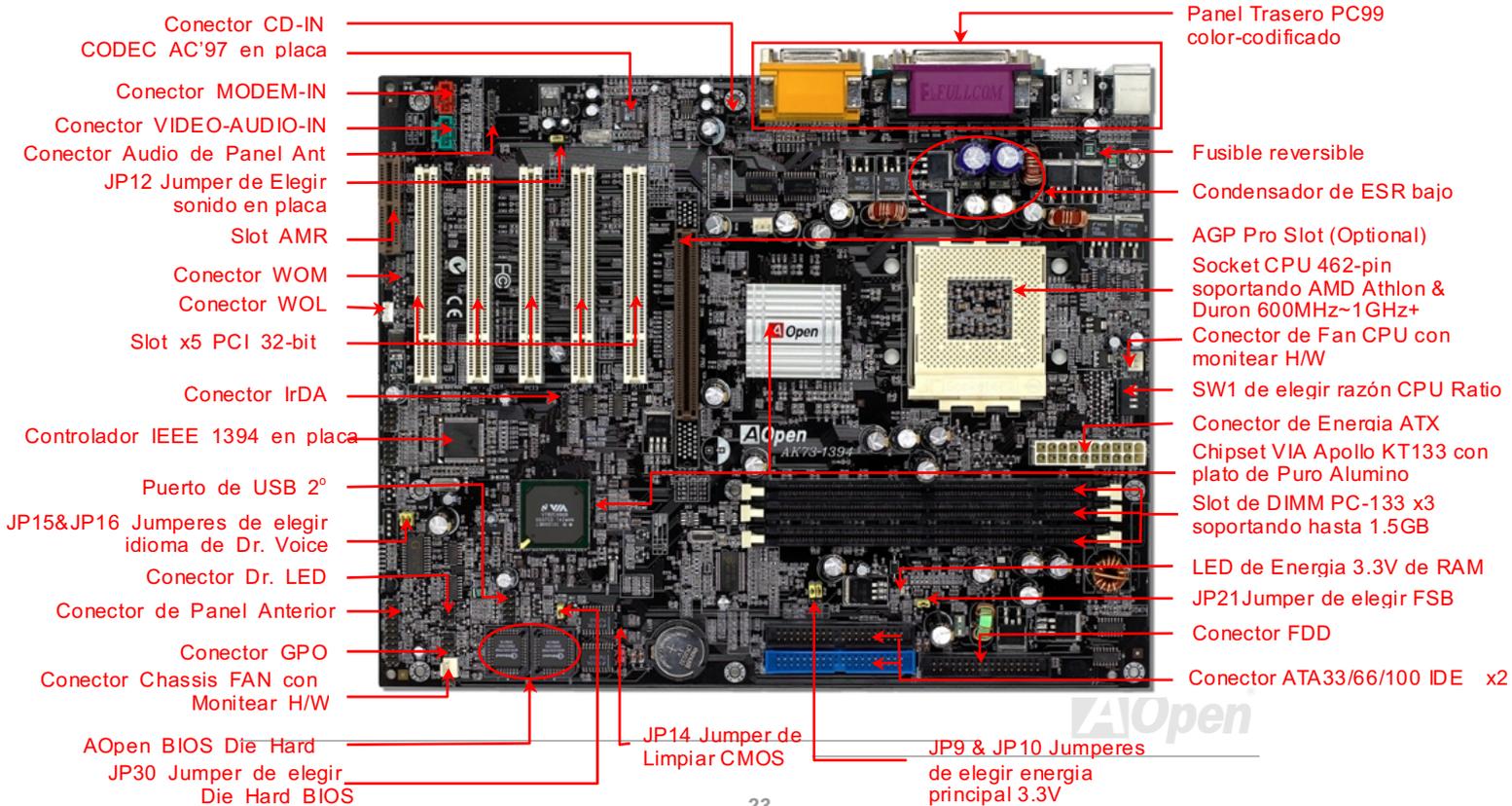
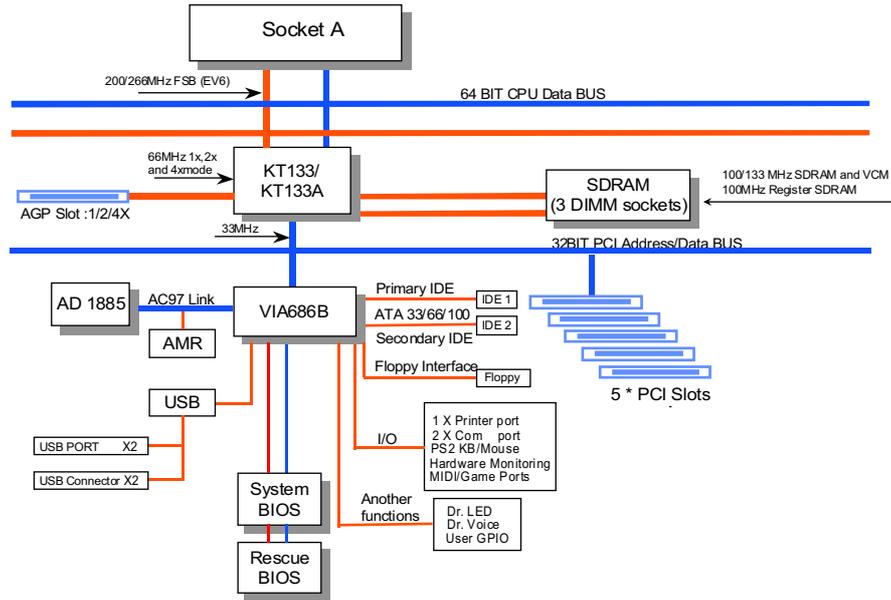


Diagrama de Bloque



Instalación de 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 onboard, unidad de disco, tarjeta de expansión, y otros componentes. Siempre observe 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 al parte metálico de su sistema cuando se instala el componente. Si no una pulsera de tierra está disponible, conectar su sistema con tierra para impedir ESD.

JP14 Limpiar CMOS



Normal Estado
(Predeterminado)



Limpiar CMOS

Puede limpiar CMOS para restablecer sistema predeterminado. Cumplir los trámites para limpiar CMOS.

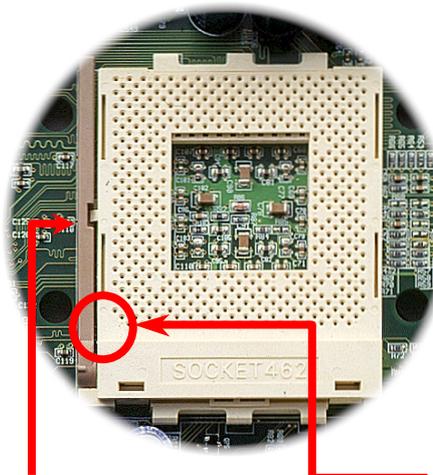
1. Apagar su sistema, y también cerrar la eléctrica energía AC.
2. Desmontar eléctrico cable ATX desde conector PWR2.
3. Localizar JP14 y cerrar clavijas 2-3 por unos pocos segundos.
4. Restablecer JP14 a su anterior condición de clavijas 1-2.
5. Volver a conectar cable ATX a conector PWR2.

Consejo: ¿Cuándo limpio CMOS?

1. El fracaso de arrancar después de sobreelaj de CPU...
2. olvida la contraseña...
3. después de deshacer las problemas...

A Instalar CPU

La placa madre soporta CPUs AMD Athlon y Duron Socket 462 . Prestar atención a orientar del CPU cuando enchufarlo a socket CPU.



CPU socket
palanca

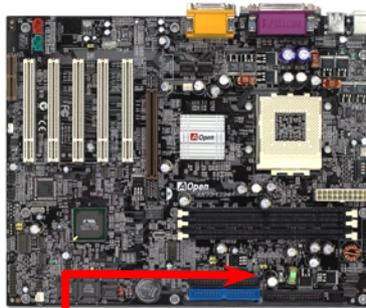
CPU Clavija 1 y
borde cortado

1. Tirar el palanca del socket hacia arriba por 90 grados.
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.
3. Tirar el palanca de socket hacia abajo a horizontal situación y completar instalación.

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

Reloj Y Razón de FSB/PCI

Este jumper es diseñado a especificar el respecto de reloj PCI y [FSB](#) . Generalmente, si no deber hacer sobrereloj del CPU, se recomienda la configuración predeterminado del jumper.



SW1 para elegir razón CPU

CPU Ratio	SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4
5	-	-	+	-
5.5	+	-	+	-
6	-	+	+	-
6.5	+	+	+	-
7	-	-	-	+
7.5	+	-	-	+
8	-	+	-	+
8.5	+	+	-	+
9	-	-	+	+
9.5	+	-	+	+
10	-	+	+	+
10.5	+	+	+	+
11	-	-	-	-
11.5	+	-	-	-
12	-	+	-	-
12.5	+	+	-	-
CPU Default	0	0	0	0



FSB=100MHz
(EV6 Bus=200~240MHz)



FSB=133MHz
(EV6 Bus=248~332MHz)

JP21 Jumper de elegir FSB

Nota: El ajustabilidad de CPU Razón es basado en el tipo de CPU. Referirse al documento tecnico para más información sobre sobrereloj.



A Configurar Frecuencia de CPU

Esta Placa es diseñada sin jumper de frecuencia CPU. Puede configurar frecuencia CPU por la programa de BIOS Setup, y no jumper o switch(Interruptor) es necesario.

BIOS Setup > Frecuencia/Control de Voltaje > Establecer Velocidad de CPU

Escalación de CPU	from 5.5x to 12.5x step 0.5x
! SB de CPU	00,102,104,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,118, 120,124,127,130,133,136,140,145,150,155,160,166

Warning: VIA Apollo KT133 soporta maximo 100MHz(200MHz EV6 Bus) y Apollo KT133A soporta hasta 133MHz(266MHz EV6 Bus). Además, ambos chipsets soportan AGP 66MHz; superior configuración de reloj puede causar daño grave de sistema.



Avizo: Si su sistema falla a iniciar debido a sobre reloj, sólo pulsar <Home> a devolver la configuración predeterminado.

Frecuencia CPU soportada

Core Frecuencia = **CPU FSB** * CPU Ratio **Reloj de PCI**

Reloj de **EV6** Bus = CPU FSB x 2

Cuando JP12 es a 1-2 **Reloj PCI = Reloj de CPU Bus / 3**

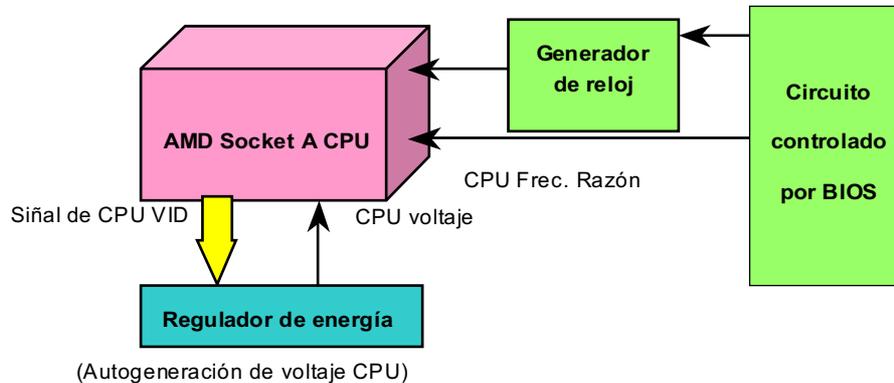
Reloj de **AGP** = PCI Clock x 2

Cuando JP12 es a 2-3 **Reloj PCI = Reloj de CPU Bus / 4**

CPU	Frecuencia de core CPU	Reloj de EV6 Bus	Razón
Duron 600	600MHz	200MHz	6.0x
Duron 650	650MHz	200MHz	6.5x
Duron 700	700MHz	200MHz	7.0x
Duron 750	750MHz	200MHz	7.5x
Duron 800	800MHz	200MHz	8.0x
Duron 850	850MHz	200MHz	8.5x
Athlon 650	650MHz	200MHz	6.5x
Athlon 700	700MHz	200MHz	7.0x
Athlon 750	750MHz	200MHz	7.5x
Athlon 800	800MHz	200MHz	8.0x
Athlon 850	850MHz	200MHz	8.5x
Athlon 900	900MHz	200MHz	9.0x
Athlon 950	950MHz	200MHz	9.5x
Athlon 1G	1GHz	200MHz	10.0x
Athlon 1.1G	1.1GHz	200MHz	11.0x
Athlon 1.2G	1.2GHz	200MHz	12.0x
Athlon 1G	1GHz	266MHz	7.5x
Athlon 1.13G	1.13GHz	266MHz	8.5x
Athlon 1.2G	1.2GHz	266MHz	9.0x

Diseño de CPU sin Jumper

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, y eliminan las necesidades a reabrir el funda de carcasa (caja) en caso de la pérdida de batería para CMOS.



Alcance Ileno Ajustable de Voltaje CPU Core

Esta función es dedicado a sobrereloj. AOpen coopera con Fairchild a desarrollar un especial chip FM3540 que soportar Voltaje Ajustable de CPU Core desde 1.1V a 1.85V con 0.025 escala. Todavía, esta placa madre también puede descubrir señal de CPU VID y generar Voltaje CPU core correcto.

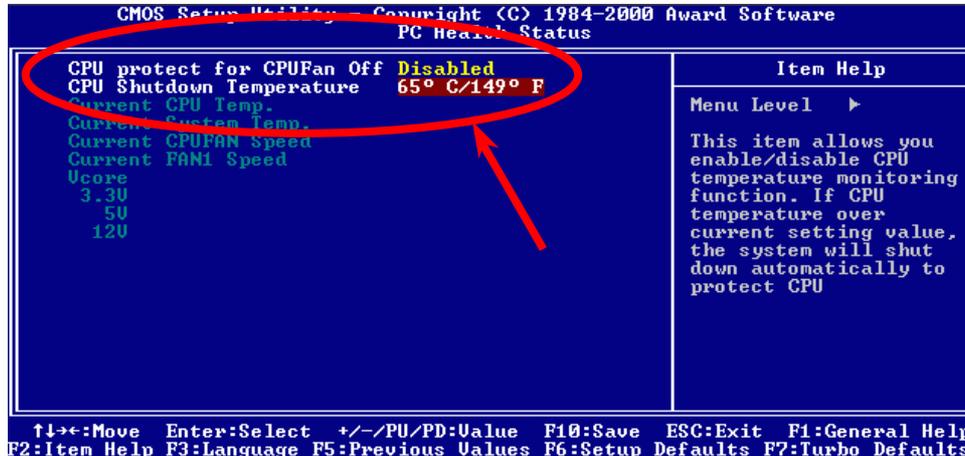
BIOS Setup > Frecuencia/Voltaje Control > Configuración de CPU Voltaje



Aviso: Alto voltaje CPU core puede aumentar velocidad de CPU en sobrereloj, pero también puede dañar el CPU o reducir la vida del CPU.

Protección por calor excesivo de CPU

Basados en alta frecuencia de trabajo de CPU, CPU AMD® Athlon™/Duron de Socket 462 series requiere plato de calor (heatsink) y cooling fan cuando es trabajando. AOpen provee dos nuevos metodos en BIOS Setup fácil a proteger su valor de CPU, preveniendo operación de CPU debajo de estado de calor excesivo; si no, CPU será dañado por la alta temperatura si la fan falla o trabaja con la velocidad menos de RPM especificado.



Si la "**Protección de Malfunción de Fan CPU**" es capacitada, BIOS monitoreará la velocidad de Fan CPU ahoramismo. Si la velocidad de Fan CPU está menos de (500) RPM o falla, el sistema apagará automáticamente a proteger CPU. También puede cambiar la "**Temperatura CPU de apagar**" desde 55°C a 70°C por paso 5°C. Cuando esta función es capacitada y BIOS detecta temperatura CPU más de valor fijado, el sistema apagará automáticamente al mismo tiempo.

Hay ocasiones cuando el sistema apaga automáticamente con estas dos protecciones de CPU y necesita recuperar el sistema, puede apretar tecla <F10> continuamente en POST (Power-On Self Test) para dejar las dos funciones invalidas.

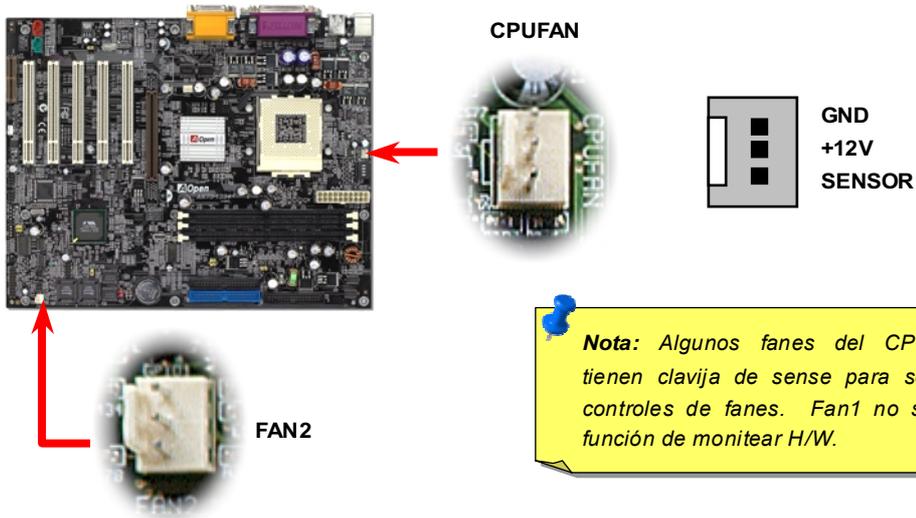


Nota: *Debe usar fan CPU de 3-pin en esta placa. Sólo fan de 3-pin soportafunción de monitorear hardware.*

Aviso: *Si enciende su sistema sin plato de calor y sin fan CPU, puede permanentemente dañar el CPU en unos pocos minutos.*

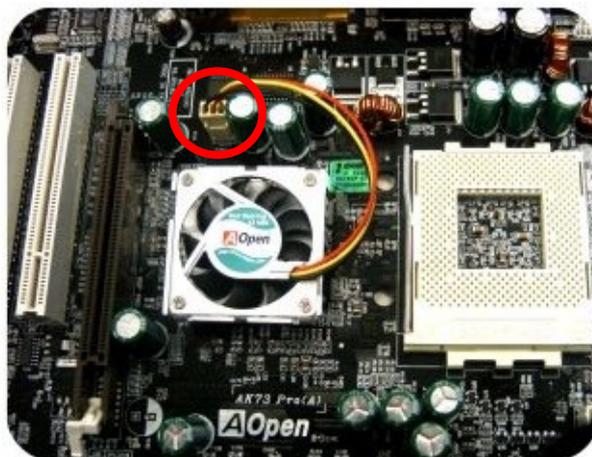
Conector de Fan de CPU y Cubierta (con función de Monitear H/W)

Enchufar el cable de fan CPU a conector **CPUFAN** de 3-clavijas. Si tiene el fan de cubierta, puede enchufarlo al conector **FAN2**.



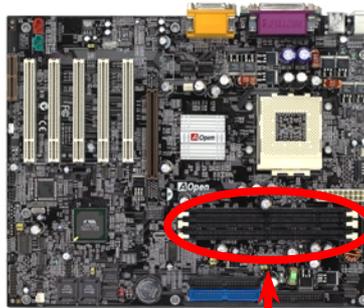
Fansink para Puente Norte

Para proveer más efecto de enfriarse y poner chipset a trabajar más establemente, un fansink debe ser fijado especialmente en el puente norte. Después un fansink se fija en el Puente norte, enchufar el conector de cable de Fan al conector marcado con FAN1 en placa madre.

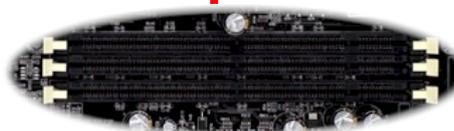


Socket DIMM

Serie AK73 provee tres [sockets DIMM](#) de 168 clavijas para establecer las memorias [PC100](#) o [PC133](#) hasta 1.5GB. La AK73 no soporta sólo [SDRAM](#) pero también [VCM](#) y PC-100 DRAM Registrado. Sin embargo, si ajusta FSB a 133MHz, RAM de 133MHz se soporta sólo. 100MHz se no soporta con la configuración.



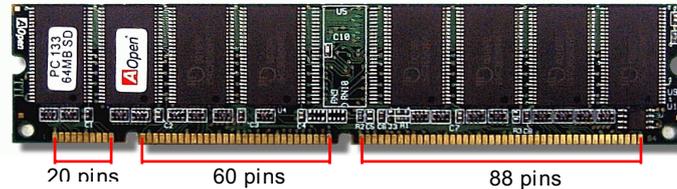
DIMM1
DIMM2
DIMM3



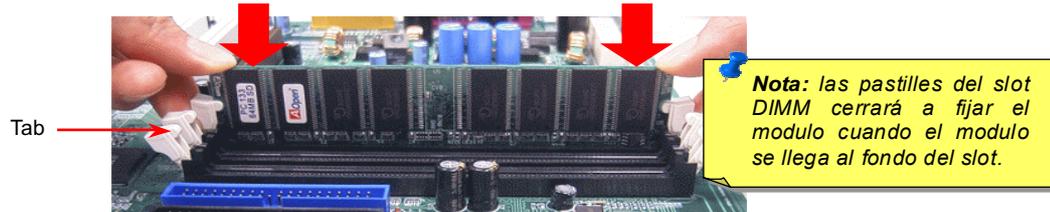
A saber instalar Modulos de Memorias

Seguir los pasos mostrados abajo para instalar modules 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.



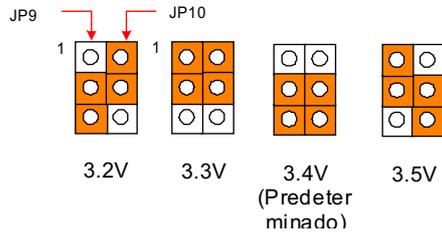
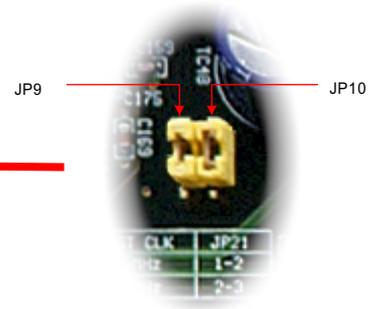
2. Enchufar el modulo abajo directamente al slot DIMM con ambos manos y apretar abajo firmemente hasta que el modulo DIMM se llega al fondo del slot.



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

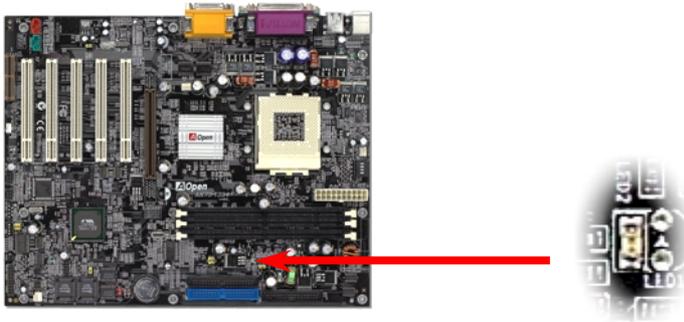
Energía Principal 3.3V Ajustable

Jumpers JP9 y JP10 proveen la característica grande que le permite a cambiar el valor de VIO 3.3V. La característica pone el sistema más fiable cuando hace sobrereloj.

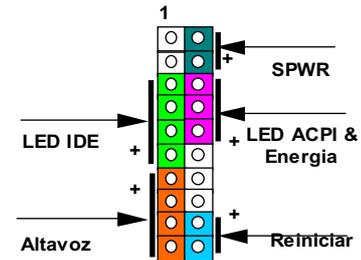
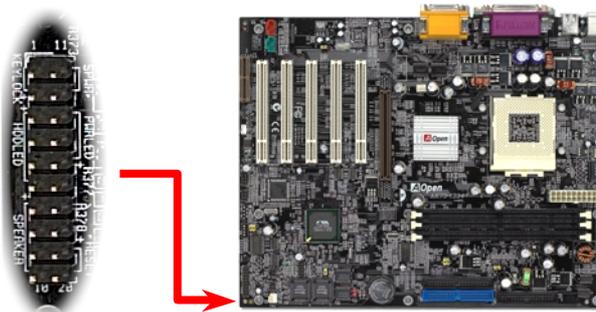


LED de energía de RAM 3.3V

Este LED puede indicar la aplicación de fuente a memoria. Durante Modo de Suspend, este LED también se trabaja a indicar la aplicación de fuente. No retira módulo de memoria cuando este LED está encendido.

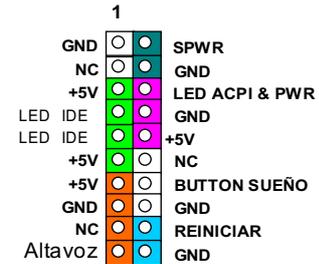


Conector de Panel Anterior



Enchufar los conectores de LED Energia, Tecla-prohibido (Keylock), Altavoz, y Reiniciar etc., a las clavijas correspondiente. Si capacita ["Suspend Mode"](#) en BIOS Setup, el LED ACPI & energia mantendrá a destellar cuando el sistema es en modo de suspender.

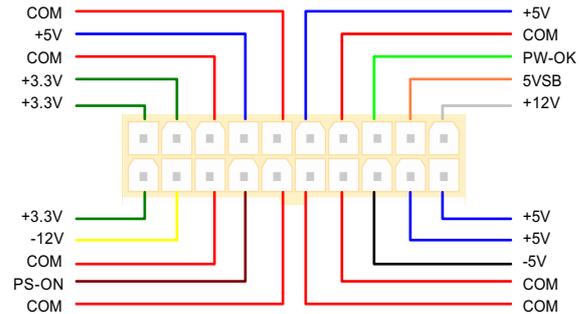
Comprobar el cable de energia desde el cubierto ATX. Es 2-clavijas conector femenino desde el panel anterior del cubierto. Enchufar este conector al conector energia marcado con **SPWR**.



Tipo de Suspende	LED ACPI
Suspende en Power on(S1) or Suspende a RAM(S3)	Destellar cada segundo
Suspende a Disco (S4)	LED será apagado

Conector de Energía ATX

Energía ATX viene en conector 20-clavijas mostrado como diagrama abajo. Asegura que se enchufa el conector en la dirección correcta.

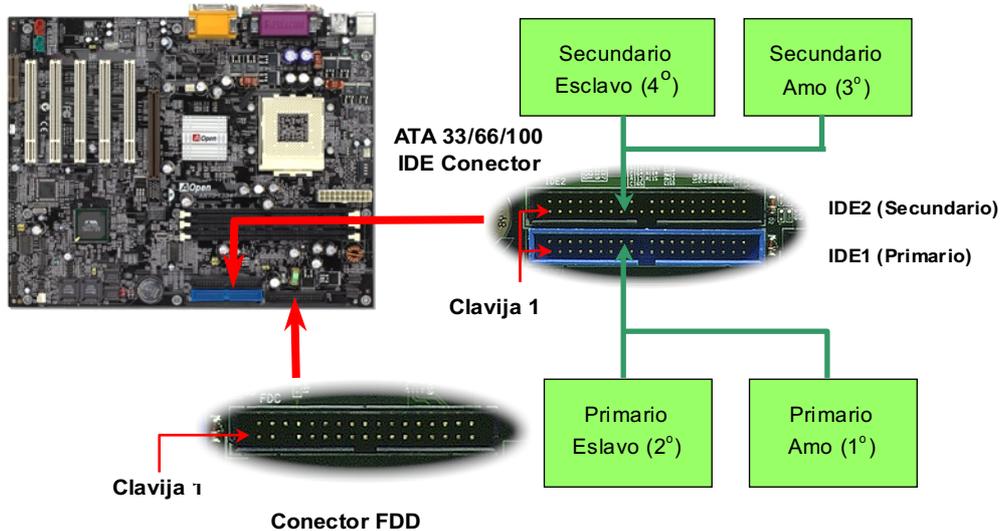


Auto Recuperación de Energía AC

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. Si BIOS Setup > Integrated Peripherals > [AC PWR Auto Recuperación](#) es "Capacitado", el sistema encenderá automáticamente después el energía AC ha recuperado.

Conector IDE y Floppy

Conectar cable floppy 34-clavijas y cable IDE ATA66 / ATA33 40-clavijas al conector FDC y conector **IDE1**, **IDE2**. Conector azul es IDE1, y Clavija1 del cable es marcado con color rojo. Prestar atención a el orientación de clavija 1. Incorrecta orientación puede dañar el sistema.



También IDE1 se conoce 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.



Aviso: la especificación del cable IDE es 46cm (18 inches) como máximo. Asegura que no los cables exceden los largos.



Consejo: Para mejor transferencia, establecer el dispositivo en el lejano cabo como máster. Favor de referir la diagrama anterior para establecer el nuevo o adicional dispositivo.

Esta placa madre soporta IDE dispositivos de [ATA33](#), [ATA66](#) o [ATA100](#) . Siguiendo la siguiente tabla se ilustra el razón de transferencia de IDE PIO y DMA. El IDE bus es 16-bit, significando que cada transferencia es de dos bytes.

Modo	tiempo periodo	tiempo de transferencia	ciclo	Razón de Transferencia
IO Modo 0	600ns	3	600ns	$(600\text{ns}) \times 2\text{byte} = 3.3\text{MB/s}$
IO Modo 1	383ns	3	383ns	$(383\text{ns}) \times 2\text{byte} = 5.2\text{MB/s}$
IO Modo 2	240ns	3	240ns	$(240\text{ns}) \times 2\text{byte} = 8.3\text{MB/s}$
IO Modo 3	180ns	3	180ns	$(180\text{ns}) \times 2\text{byte} = 11.1\text{MB/s}$
IO Modo 4	120ns	3	120ns	$(120\text{ns}) \times 2\text{byte} = 16.6\text{MB/s}$
MA Modo 0	480ns	3	30ns	$(480\text{ns}) \times 2\text{byte} = 4.16\text{MB/s}$
MA Modo 1	150ns	3	50ns	$(150\text{ns}) \times 2\text{byte} = 13.3\text{MB/s}$
MA Modo 2	120ns	3	20ns	$(120\text{ns}) \times 2\text{byte} = 16.6\text{MB/s}$
DMA 33	120ns	3	20ns	$(120\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 33\text{MB/s}$
DMA 66	60ns	3	20ns	$(60\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 66\text{MB/s}$
DMA100	40ns	3	20ns	$(40\text{ns}) \times 2\text{byte} \times 2 = 100\text{MB/s}$

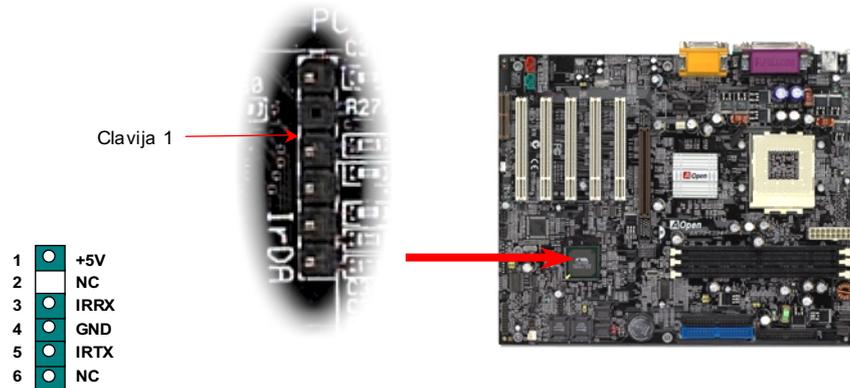


Consejo: Para conseguir superior realización de Ultra DMA 66/100 disco duro, necesita un especial **cable 80-wires IDE** para usar modo Ultra DMA 66/100.

Conector IrDA

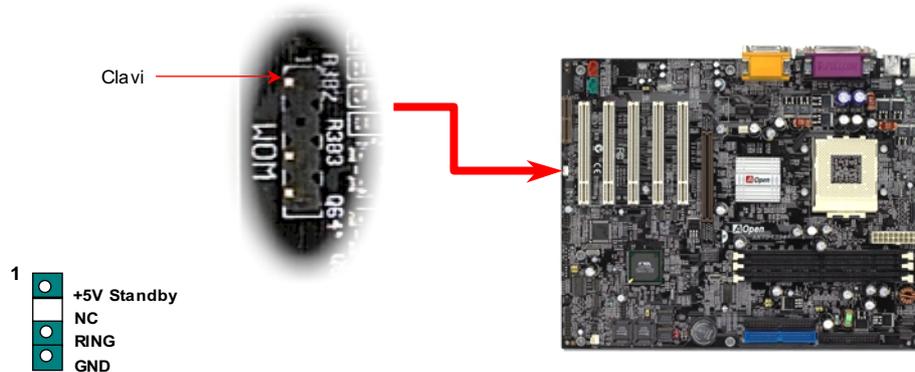
El Conector IrDA es configurado en placa para soportar radio módulo infrared y software de aplicación tal como Laplink o Windows 95 Direct Cable Conexión, para que los usuarios pueden transferir datos a/desde los ordenadores portátiles, Notabookes, PDA y impresores. El conector IrDA soporta HPSIR (115.2Kbps,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

Instalar el módulo infrared al **IrDA** conector y capacitar la función infrared desde BIOS Setup, [UART Modo Select](#). Asegura que enchufa el infrared módulo al conector IrDA en correcto orientación.



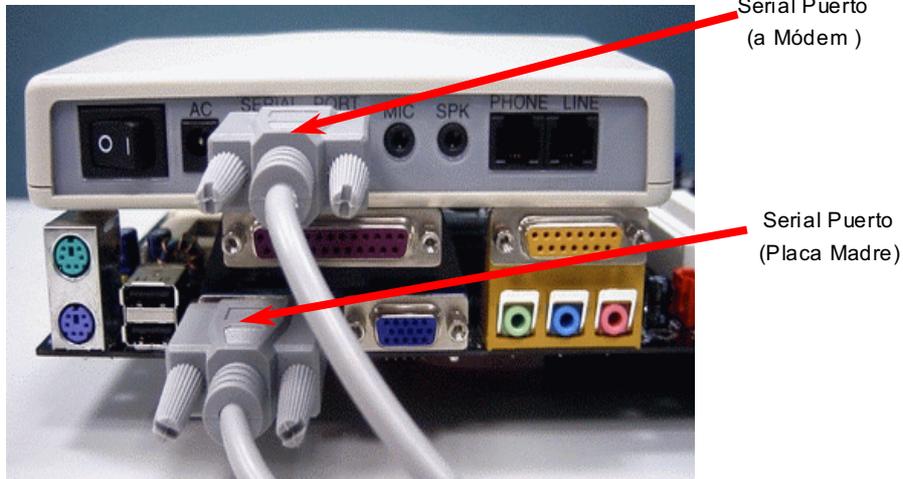
WOM (Cero Voltaje Wake on Modem)

La placa madre provee especial circuito para soportar Wake On Módem que poder ser usado como una tarjeta de Interno módem o como una caja de external módem. Todavía, la tarjeta de interno módem es muy recomendado puesto que no consume energía cuando se apaga el sistema. Para configurar el interno módem , conectar cable 4-clavijas desde **RING** conector de la tarjeta del conector **WOM** en la placa madre.



WOM por caja de Módem externo

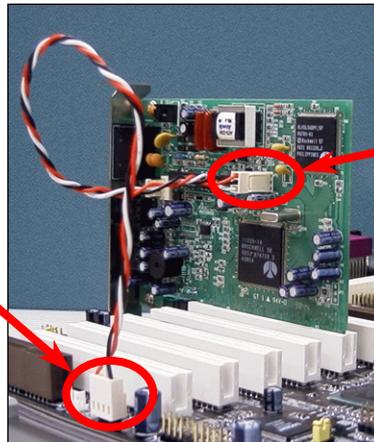
El Modo Suspend del verde PC tradicional no realmente cierra la energía del sistema. La caja de externo módem conectado a la placa madre desencadenará puerto MB COM y reanudará el sistema.



WOM por la tarjeta Módem interno

Con la función de ATX soft energía On/Off (encendido/apagado) en el sistema, el sistema apagado puede ser despertado por la llamada a través del teléfono o fax. Puede identificar si o no su sistema es en la modo off(apagado) por inspeccionar el fan de su componente de fuente. Ambos la caja de externo módem y la tarjeta de interno módem puede ser usado para soportar Módem Wake Up. Si se usa un externo módem, debe mantener su caja del módem encendido.

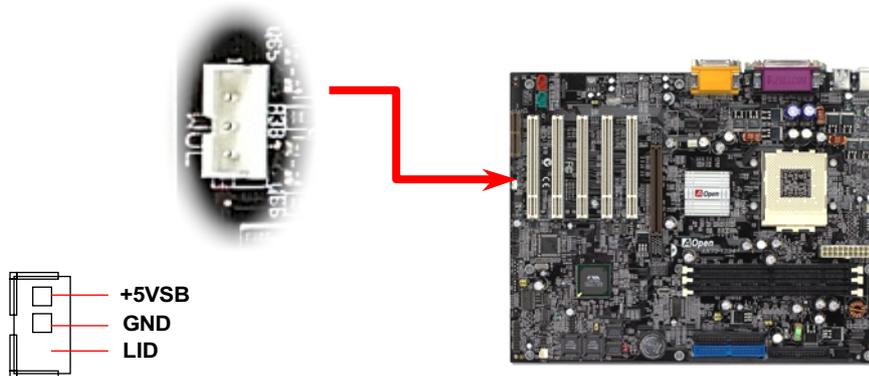
Conector WOM
(Motherboard
Side)

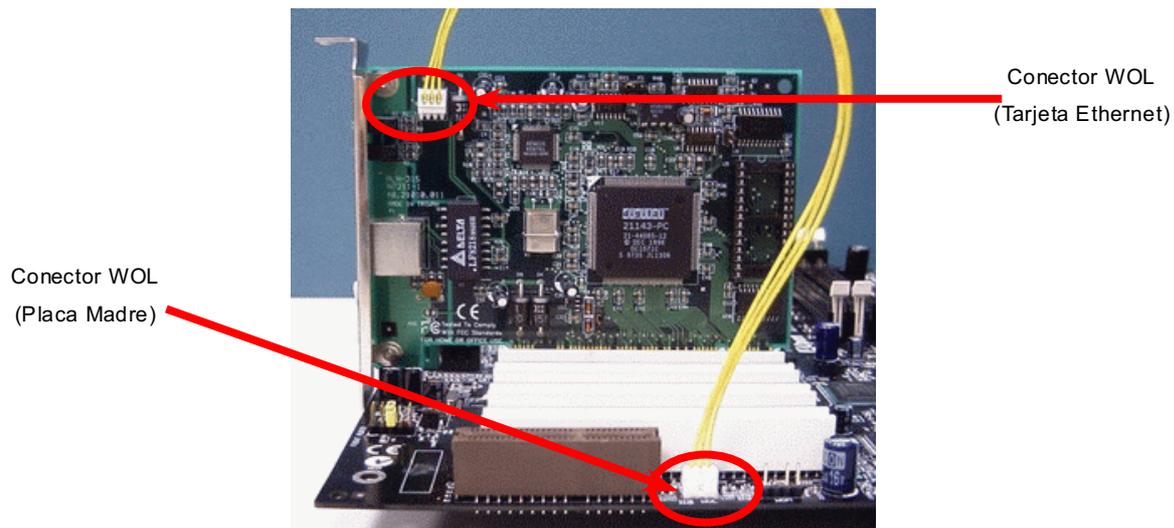


Conector WOM
(Tarjeta Modem)

WOL (Wake on LAN)

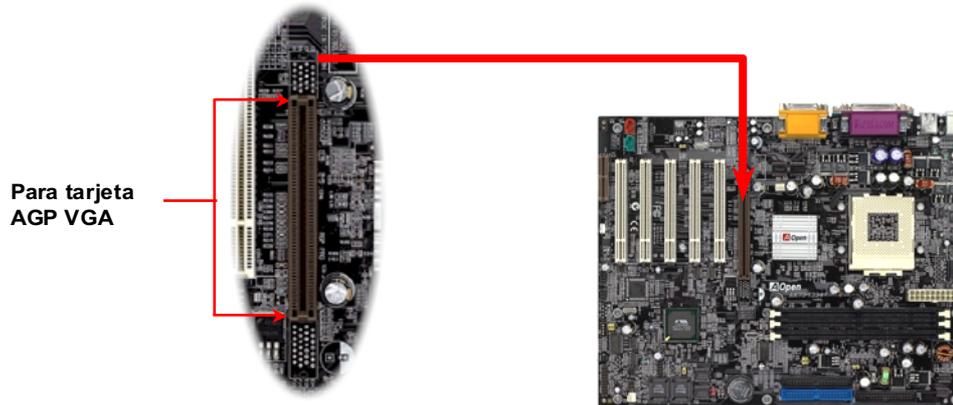
La característica de WOL es semejante a [Wake On Módem](#), pero se trabaja a través de red local(LAN). Para usar Wake On LAN, debe establecer una tarjeta de LAN con el chipset propio para soportar la WOL. Conectar el cable desde tarjeta de LAN a el WOL conector en la placa madre. La información de identificación de sistema (probablemente dirección de IP) es almacenado en la tarjeta de red. Ya que hay muchos tráfico en el Ethernet, debe instalar software de gestión de red, tal como ADM, para despertar el sistema. Prestar atención que al menos 600mA corriente ATX alerta es necesitado para soportar la tarjeta LAN por función WOL.





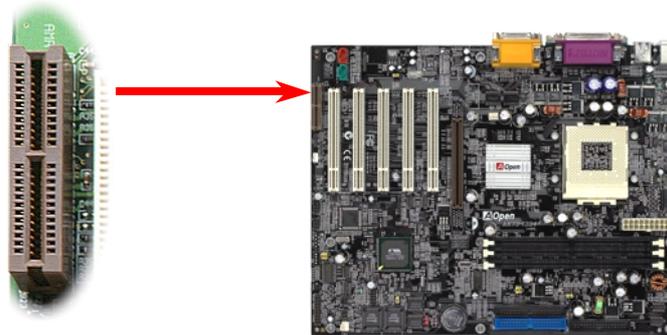
AGP (Accelerated Graphic Port)

Serie AK73 provee un [AGP](#) 4x slot. El AGP 4x es un bus interfaz para graficas 3d de alto realización. Tarjeta AGP recientes son soportadas con más modulos 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 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, $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 4 = 1056\text{MB/s}$.



AMR (Audio/Modem Riser)

[AMR](#) es una tarjeta Audio/Módem a slot Riser para soportar funciones del sonido o módem. Porque la capacidad de CPU está llegando más fuerte, la trabaja del tratamiento digital puede ser ejecutado en principal chipset y aprovechar la capacidad de CPU. El circuito de analógico conversión ([CODEC](#)) necesita un diseño diferente y distinto sobre la tarjeta AMR. El CODEC de sonido es proveido en esta placa madre (puede ser dejado por establecer JP12), pero aún se reserva AMR slot para la opción de la función de módem . Asegurase de que aún puede aplicar tarjeta de PCI módem.



Panel Trasero PC99 color-codificado

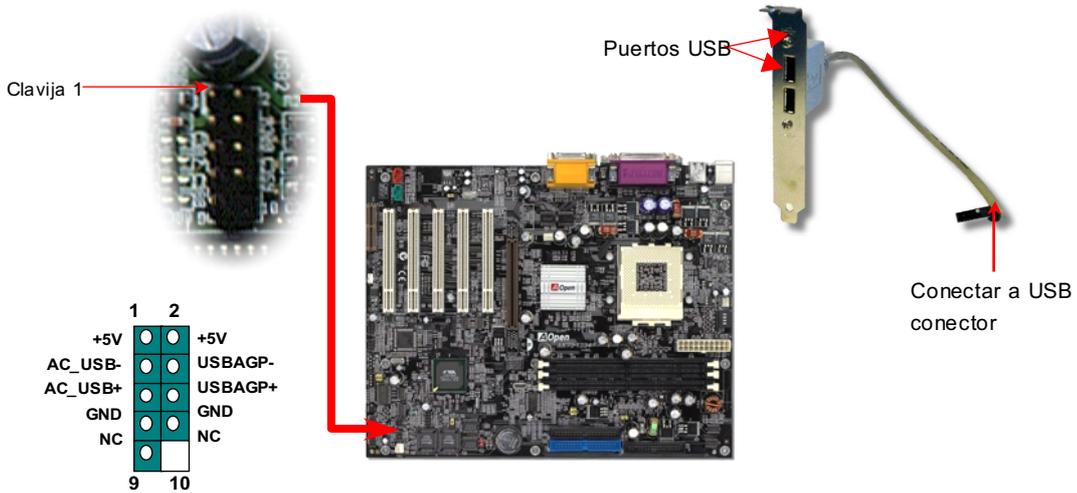
Los dispositivos de onboard I/O son PS/2 Teclado, PS/2 Ratón, serie puertos COM1 y COM2, impresora, [cuatro USB](#), AC97 puertos de sonido y juegos. El cuadro mostrado aquí está la vista desde el exterior de cubierto.



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.
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, bloque de juego o dispositivo MIDI.

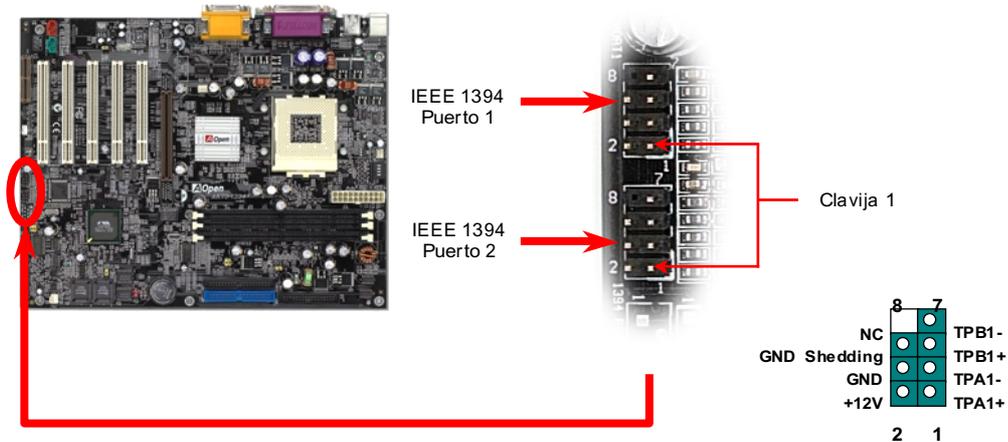
Puerto de USB 2°

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.



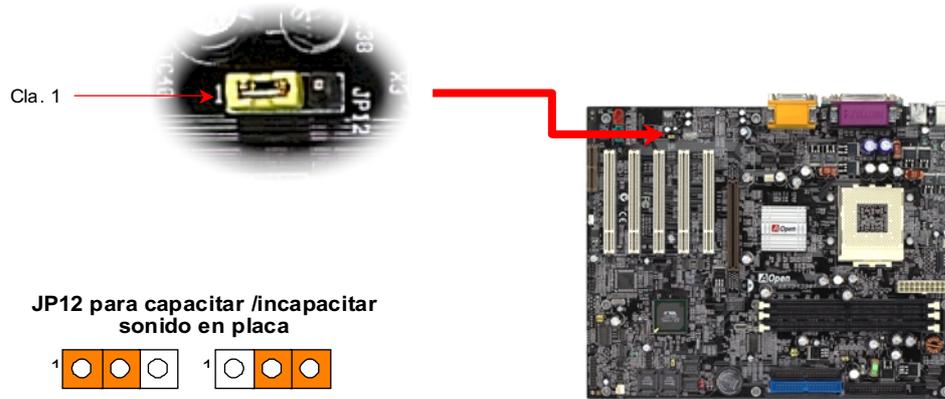
Controlador IEEE 1394 en placa

El Controlador IEEE 1394 en placa provee el razón de transferencia de datos hasta 400Mb/s, pero USB solo puede hacer 12Mb/s. Por tanto, interfaz IEEE 1394 puede conectar dispositivos de alto rendimiento en transferencia de datos, tal como cámara digital, explorador (scanner) o otros dispositivos IEEE 1394. Debe usar cable propio a conectar los dispositivos.

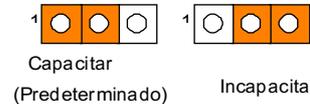


JP12 Capacitar/Incapacitar Sonido en placa

Este serie provee sonido [AC97](#) en placa. JP12 es diseñado a capacitar o incapacitar el chip AD1885 [CODEC](#) en placa. Si quiere dejar de usar Audio en placa, debe configurar jumper a clavija2-3 conectado, y entonces elegir "Capacitado (disabled)" en "OnChip Sound" de BIOS setting > Advanced Chipset Features (Características avanzados de chipset), antes que instale su tarjeta sonido PCI elegido.

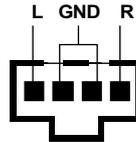
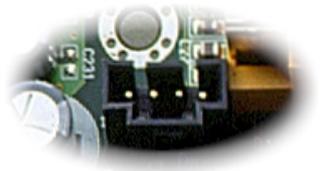


**JP12 para capacitar /incapacitar
sonido en placa**

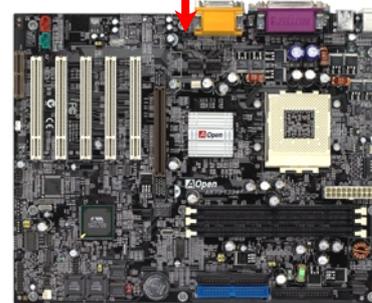


Conector CD Audio

Este **black** conector puede conectar con un cable CD Audio el dispositivo CDRom o DVD alsonido en placa.

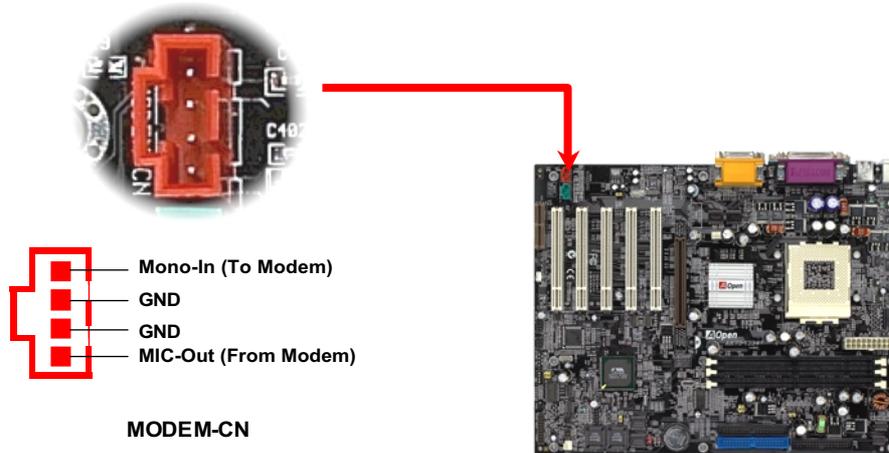


CD-IN



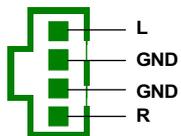
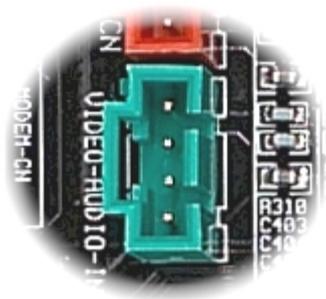
Conector Modem Audio

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.

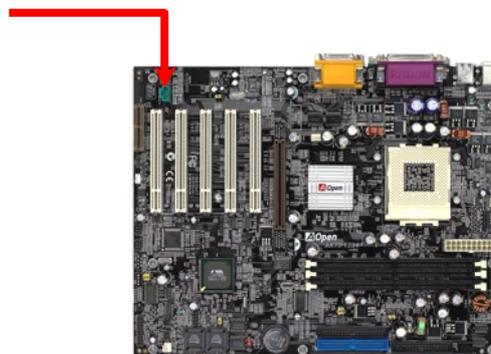


Conector VIDEO-AUDIO-IN

Este **verde** conector conecta con un cable MPEG Audio la tarjeta MPEG al sonido en placa.

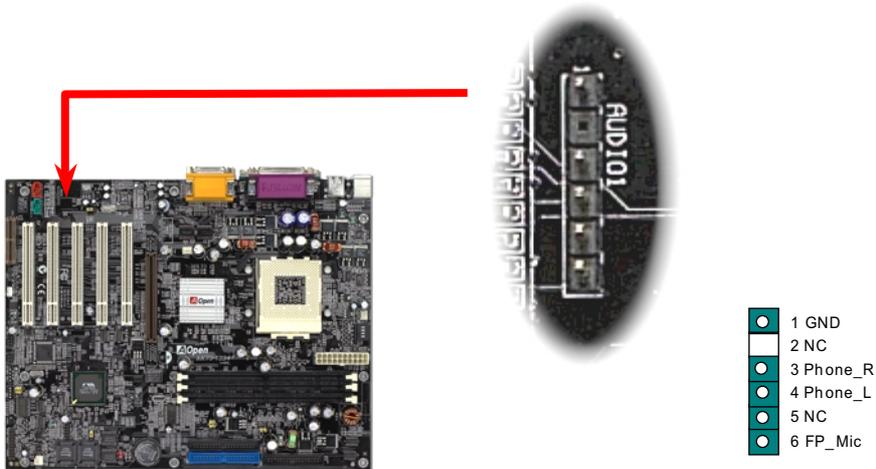


VIDEO_AUDIO_IN



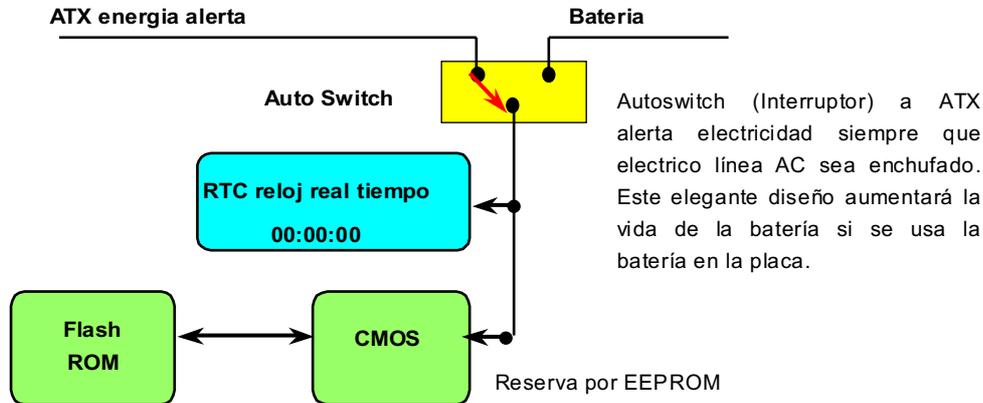
Audio de Panel Anterior

Si hay un puerto audio es diseñado en panel anterior, puede conecta audio en placa a panel anterior a este conector.



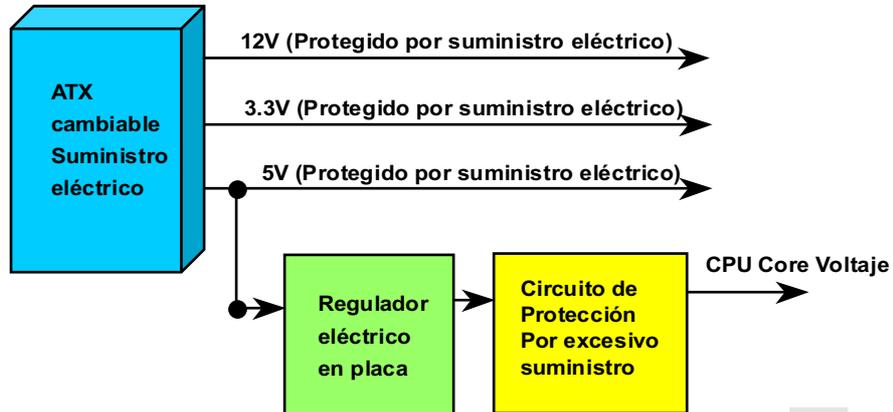
Diseño de vida larga sin batería

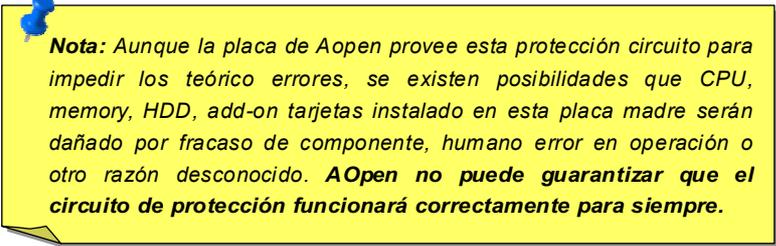
Esta placa madre provee [flash ROM](#) y un especial circuito para guardar su corriente configuraciones del CPU y CMOS Setup sin la ayuda de la batería. El RTC (real tiempo reloj) también quede obrar siempre que se enchufe el cable eléctrico. Si se pierden los datos en CMOS por casualidad, puede cargar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



Protección por corriente excesivo

La protección por corriente excesiva es muy popular en la placa con cambiabile 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 uno cambiabile regulador en placa para soportar la protección del CPU por excesivo suministro eléctrico. Así además de 3.3V/5V/12V suministro, se provee el completo alcance de protección por corriente excesivo.

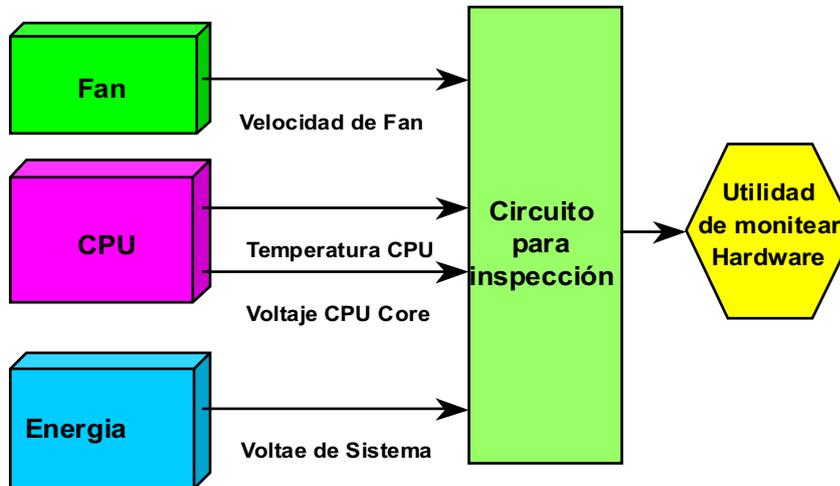




Nota: Aunque la placa de Aopen provee esta protección circuito para impedir los teórico errores, se existen posibilidades que CPU, memory, HDD, add-on tarjetas instalado en esta placa madre serán dañado por fracaso de componente, humano error en operación o otro razón desconocido. **AOpen no puede garantizar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

Monitear Hardware

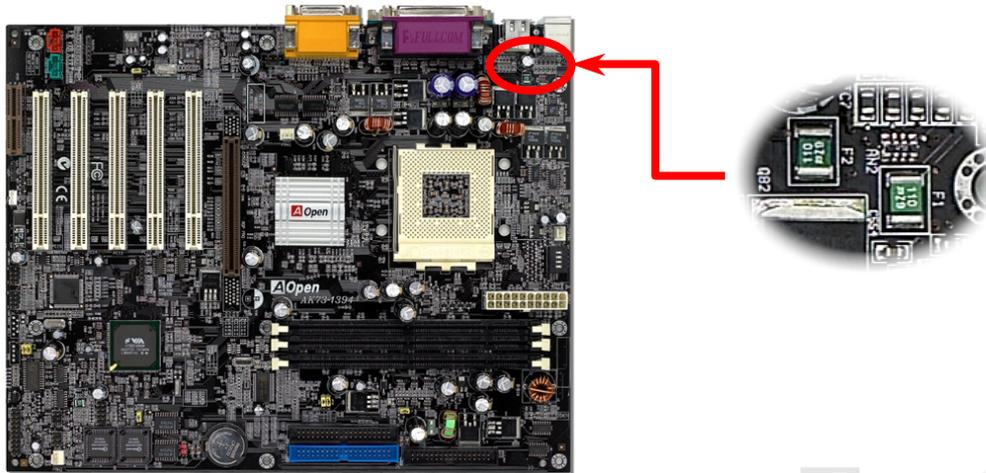
Esta placa madre provee un mecanismo de monitear el hardware. Cuando encender el sistema, este elegante diseño comenzarse en controlar la voltaje, y el estado de fan y la temperatura del CPU. Si alguno de los estados está anormal, hay una alarma a través de [Hardware Monitoring Utilidad](#) de Aopen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



Fusible reversible

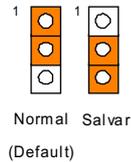
La tradicional placa madre provee los fusibles para proteger teclado y [USB](#) puerto del excesivo electricidad o cortocircuito. Estos fusibles son soldado en placa. Cuando se rompe el fusible (protegiendo la placa madre), no se puede revertir y no se rehabilita la placa madre.

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



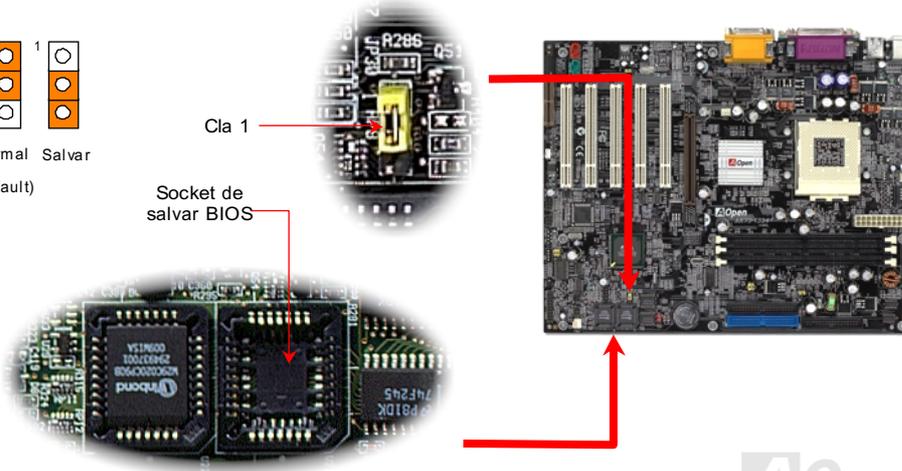
JP30 BIOS Die-Hard (100% Protección por Virus)

Recientemente, muchos virus ha habido encontrado, destruyendo bios código y área de datos. Esta placa madre provee una protección muy eficaz para hardware que no necesita algún código de software o BIOS, para que es 100% sin virus. Ya se provee un BIOS flash ROM en esta placa madre. Si quiere agregar adicional BIOS flash ROM, puede contactar con el local distribuidor o comerciante. También puede vincular el oficial sitio web de AOpen www.aopen.com.tw con Internet para comprarlo.



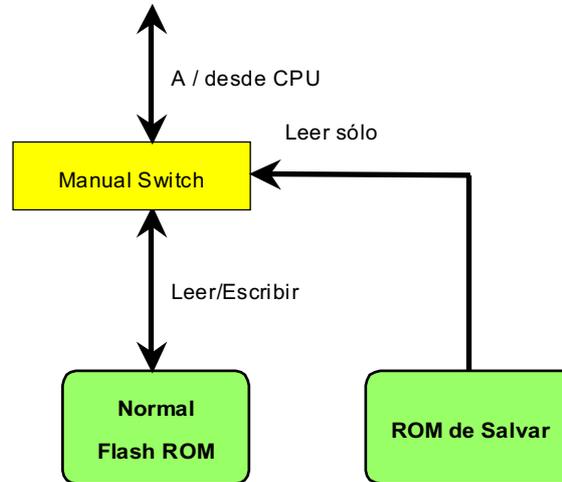
Cla 1

Socket de salvar BIOS



Externo Controlador de BIOS DIE-HARD

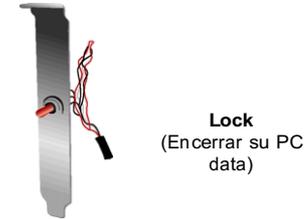
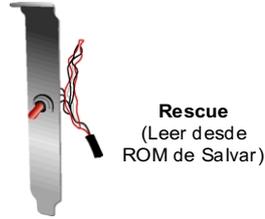
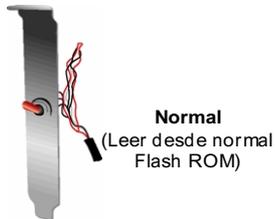
Externo Controlador lo provee un mejor y más fácil medio para cambiar el estado de BIOS entre "**Rescue**" (Salvar) y "**Normal**" sin abrir la caja de su PC. Debe enchufar el cable de jumper a clavijas de jumper (**JP30**) en placa madre. Prestar atención a la orientación cuando hace conexión. El alambre rojo debe ser unido a Clavija 1.



Nota: Si sospecha de que su BIOS ha contraído virus, salve su BIOS con pasos siguientes:

1. Cerrar el sistema, poner el Externo Controlado a **"Rescue"** para leer desde ROM de Salvar.
2. Iniciar el sistema y volver a poner el switch a **"Normal"**.
3. Ejecutar el trámite de BIOS upgrade para rehabilitar BIOS.

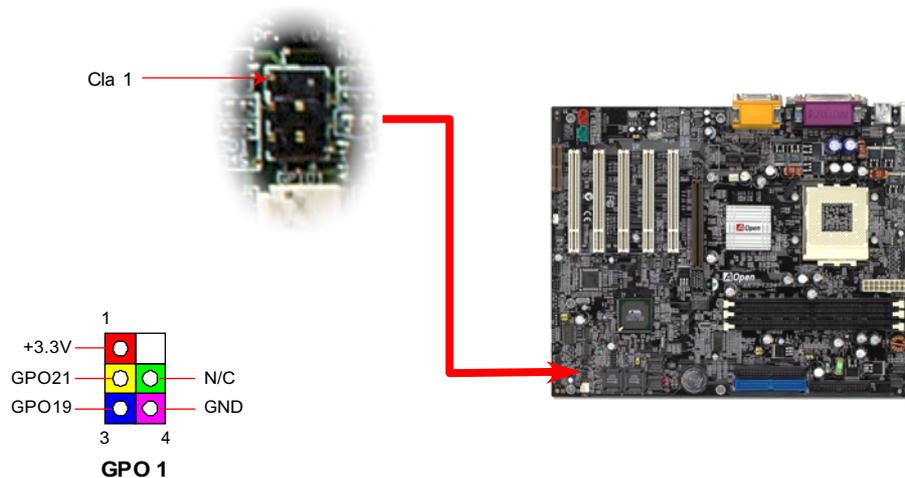
Reiniciar el sistema, y puede volver a normal.



Consejo: No puede iniciar su sistema si poner el switch a centro de dos configuración, y así proteger su datos en el sistema.

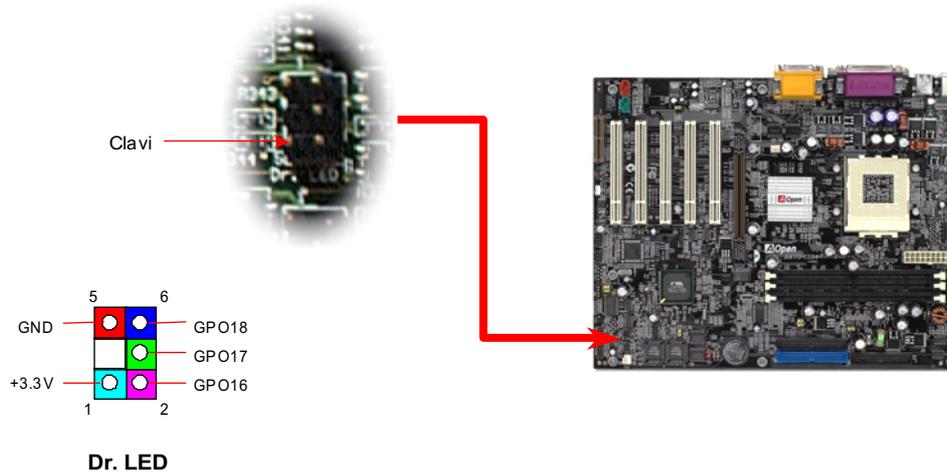
Conector GPO (General Purpose Output)

GPO (General Purpose Output) es una avanzada especificación desarrollada por AOpen para definir más aplicaciones de energía. Por ejemplo, puede diseñar una placa hija a proveer adicional funciones tal como la alarma, el timbre, un cronómetro etc.

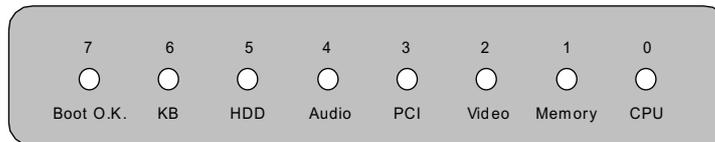
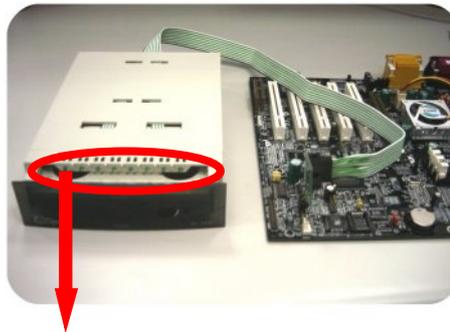


Conector Dr. LED

Dr. LED (Opcional) puede fácilmente ayudarle a averiguar la problema en su sistema en asamblea. Puede fácilmente indicar si hay una problema de componente o unas de instalación por los 8 LEDs sobre anterior panel de Dr. LED. Así este Dr. LED le ayuda auto-diagnoses del estado de sistema.



Dr. LED es una caja de CD disc con 8 LEDs sobre su anterior panel. El tamaño de Dr. LED es exactamente lo mismo como 5.25 in unidad floppy , para que pueda ser montado en el normal 5.25 pulgaga bahía de una caja.



los 8 LEDes se iluminan en cambio si uno de 8 estados del sistema se fracasa. Cuando el LED7 (último LED) se ilumina, indica que el sistema ha completado los trámites de iniciar.

los 8 LEDes indican los messages respectivamente cuando se iluminan:

LED 0 - CPU puede ser instalado incorrectamente o dañado.

LED 1 - memoria puede ser instalada incorrectamente o dañada.

LED 2 - AGP puede ser instalado incorrectamente o dañado.

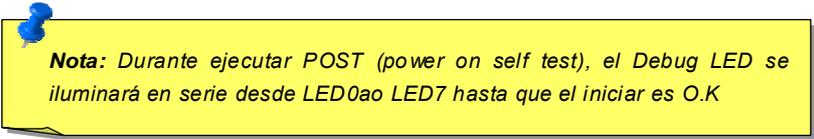
LED 3 – tarjeta PCI puede ser instalada incorrectamente o dañada.

LED 4 – unidad de floppy disco puede ser instalado incorrectamente o dañado.

LED 5 - HDD puede ser instalado incorrectamente o dañado.

LED 6 - teclado puede ser instalado incorrectamente o dañado.

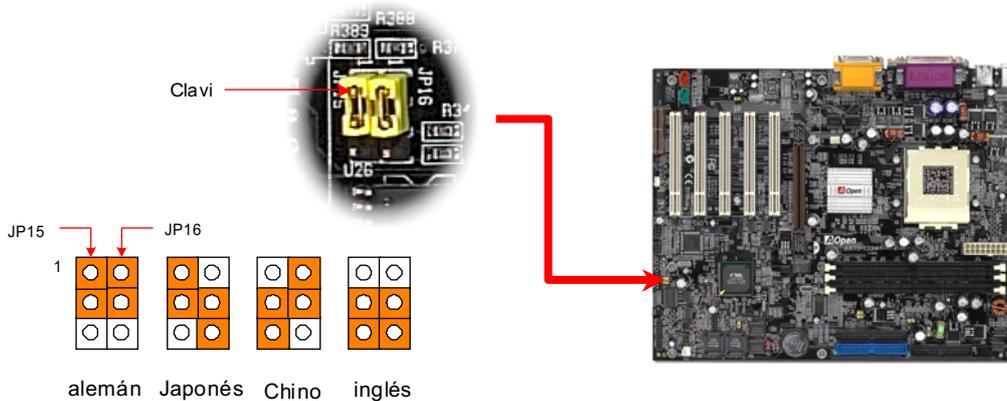
LED 7 - sistema es OK.

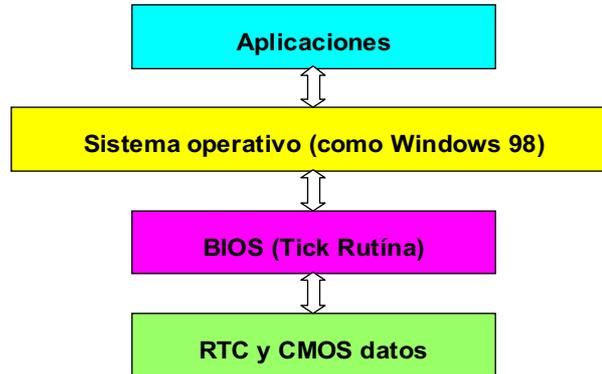


Nota: Durante ejecutar POST (power on self test), el Debug LED se iluminará en serie desde LED0ao LED7 hasta que el iniciar es O.K

Dr. Voice

El **Dr. Voice** es una grande característica de AX34 Pro II. Puede **“decirle”** con voz la problema y si hay una cuestión de componente o una cuestión de instalación tal como CPU, modulo de memoria, VGA, tarjeta de PCI, FDD, HDD o teclado. El Dr. Voice provee cuatro tiposo de idioma, **inglés, alemán, japonés y chino** para elegir. Puede elegir la versión de idioma que le gusta por establecer **JP15** y **JP16f**.

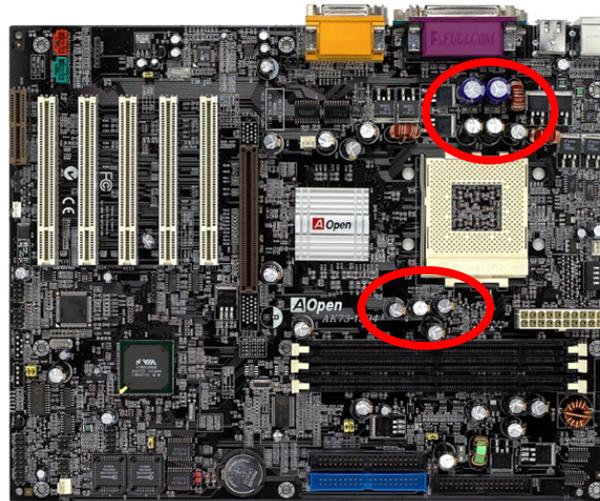




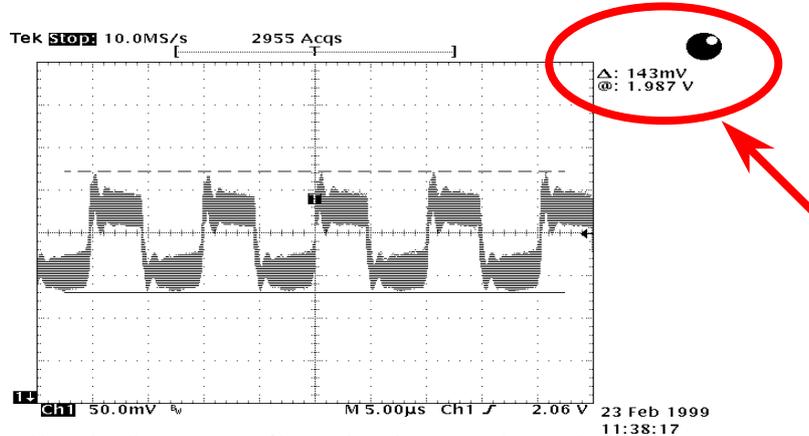
Hay una Tick Rutina (que sigue cada 50m sec) en BIOS para mantener registro de la información de la fecha/hora. Generalmente, esta Tick Rutina no pone al día del CMOS todas las veces porque el CMOS es un dispositivo muy lento, que disminuye la realización del sistema. Esta Tick Rutina de AOpen BIOS provee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

La calidad de capacitor de bajo ESR (Bajo Resistencia 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.

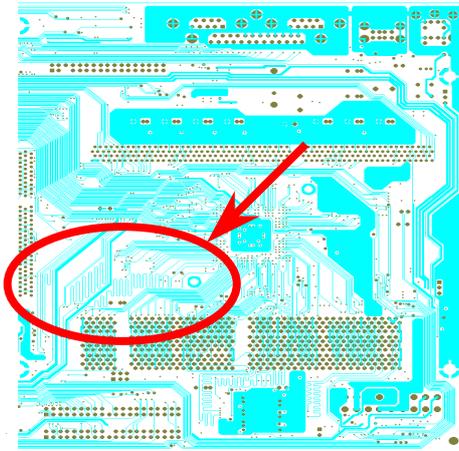


El circuito para la voltaje del CPU core debe ser comprobado para la estable sistema del CPUs de alto velocidad (como el nuevo Pentium III, o CPU para sobrerelaj). Una típica voltaje del CPU core es 2.0V. Asi uno bueno diseño debe controlar la voltaje entre 1.860V y 2.140V. Es decir, el transitorio debe 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 sólo un ejemplo, no puede ser el mismo como esta placa madre.

Trazado (Pared del aislamiento de Frecuencia)



Nota: Esta diagrama sólo está un ejemplo, no puede ser el mismo como esta placa madre..

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)

Driver y Utilidad

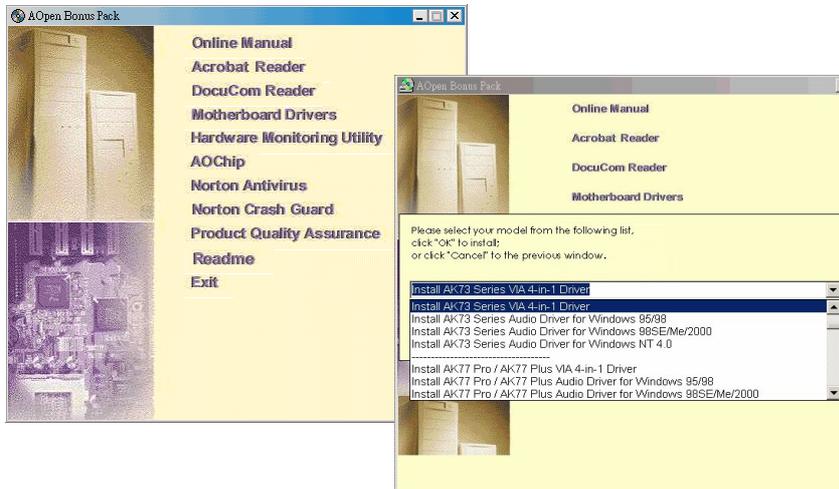
Drivers y utilidades son incluido en [AOpen Primo CD disco](#) para esta placa madre. No necesita instalar todo de ellos para empezar su sistema. Todavía, después de instalación de hardware, debe instalar su sistema operativo primeramente (como Windows 98) antes que instala otro drivers o utilidades.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



Nota: Seguir los trámites recomendado abajo para instalar [Windows 95](#) y [Windows 98](#).

Autorun Menu from Bonus CD Disc

Utilizar el menú Auto-run de Primo CD disco. Elegir los utilidades y drivers y el nombre de modelo.



A instalar Windows 95

1. Primero, instalar el tarjeta [AGP](#) antes de algunos otros para añadir.
2. Instalar Windows 95 OSR2 v2.1, versión 1212 o 1214 y más reciente con soporte de USB. Si no, debe instalar USBSUPP.EXE.
3. Instalar el [VIA 4 in 1 driver](#), que incluye VIA AGP Vxd driver, IRQ driver de carretera, y la programa de registro de función de VIA chipset.
4. Por fin, Instalar otro tarjeta para añadir y los drivers.

A Instalar Windows 98

1. Primero, instalar tarjeta [AGP](#) antes de algunas otras para añadir.
2. Capacitar el controlador USB en BIOS Setup > Integrated Peripherals > [USB OnChip](#), activando BIOS para completo control de tarea de IRQ.
3. Instalar Window 98 en su sistema.
4. Instalar el [VIA 4 in 1 driver](#) que incluye VIA AGP Vxd driver, IRQ driver de carretera, y la programa de registro de función de VIA chipset.
5. Por fin, instalar otras tarjetas para añadir y las drivers.

A Instalar Windows 98 SE, Windows ME & Windows2000

Si se usa Windows® 98 Edición segundo, Windows® Millennium Edición o Windows® 2000, no se instala el 4-in-1 driver porque el IRQ Driver de corretera y el ACPI Registro son ya incorporatado en el sistema operativo. Usuarios de Windows® 98 SE puede poner al día el VIA Registro INF y driveres AGP por instalar los driveres respectivamente.

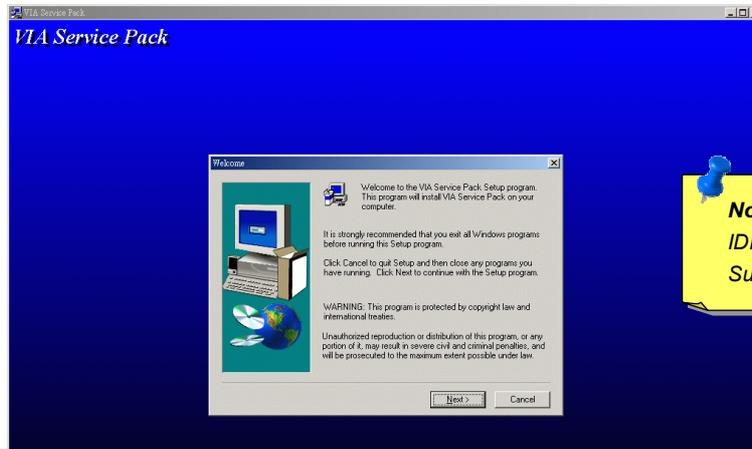
Please referir a [VIA Technologies Inc.](http://www.via.com/) para último versión de 4 in 1 driver:

<http://www.via.com/>

<http://www.via.com/drivers/4in1420.exe>

A instalar VIA 4 in 1 Driver

Puede instalar VIA 4 in 1 driver ([IDE Bus master](#) (para Windows NT), VIA ATAPI Vendor Support Driver, VIA [AGP](#), IRQ Routing Driver (para Windows 98), VIA Registry (INF) Driver) desde menú de auto-run de CD disco de Paquete Primo.

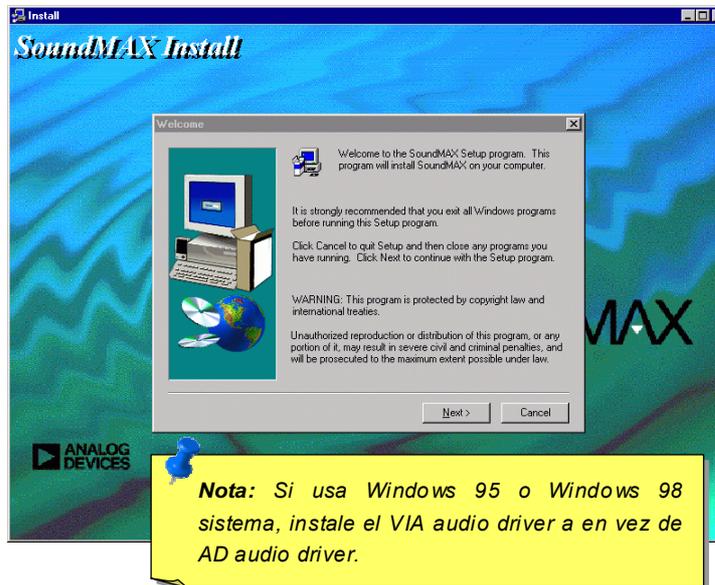


Nota: Instalación de BusMáster IDE puede causar falta de Suspend to Hard Drive.

Aviso: Si se quita el driver VIA AGP Vxd, debe quitar el driver de tarjeta AGP primero. Si no, la pantalla se puede hacer negro en rearrancarse después de quita.

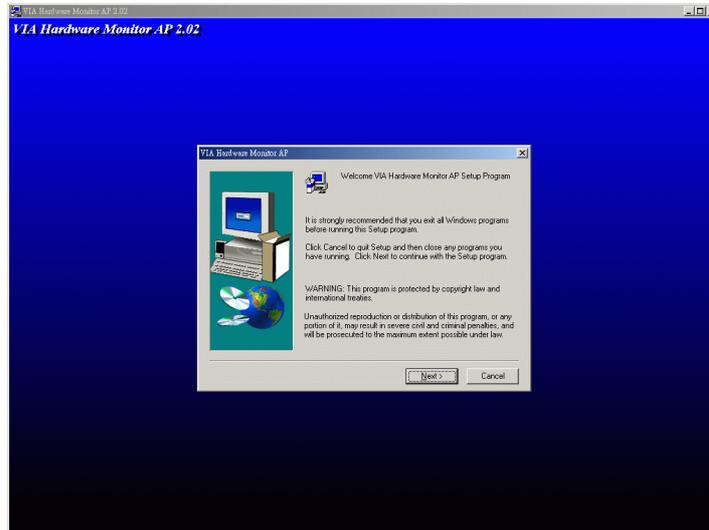
A instalar Driver sonido en placa

Esta placa madre provee AD 1885 [AC97 CODEC](#). El controlador de sonido es establecido en Sur Puente de VIA chipset. Puede encontrar el Driver de audio desde el menú auto-run de CD Disco de Primo Paquete.



A instalar Utilidad de Monitear Hardware

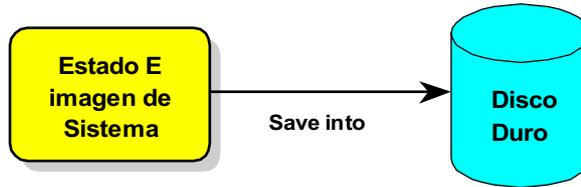
Puede instalar la utilidad de controlando hardware para controlar temperatura CPU, fans y la voltaje de el sistema. Esta función de control es automaticamente establecido por el BIOS y utilidad software, no se necesita instalación de el hardware.



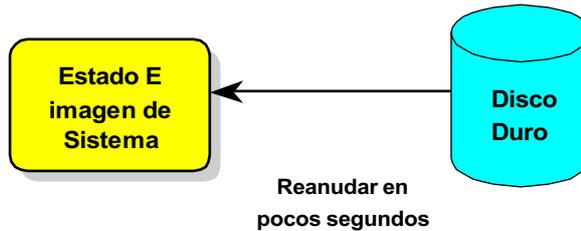
ACPI Suspend a Disco Duro

[ACPI](#) Suspend to Hard Drive (Suspend 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.

En Modo de Suspender:



Cuando Reanudando Suministro:



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.

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 quitará "**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".

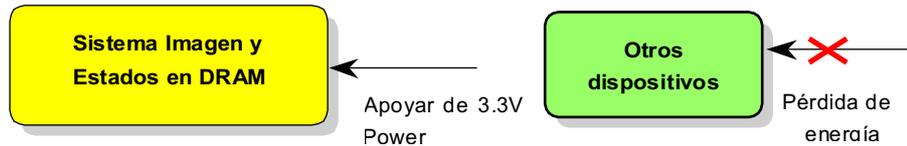


Consejo: Actualmente encontrábamos que tarjeta ATI 3D Rage Pro AGP soportó ACPI suspend to disk. Referir AOpen sitio web para poner la información al día.

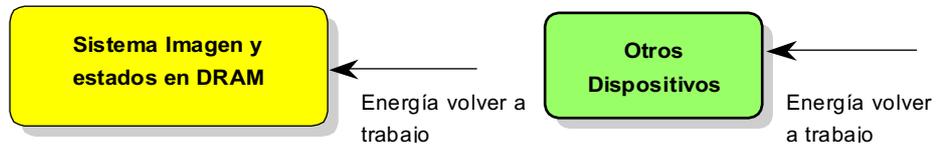
ACPI Suspend to RAM (STR)

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 piana 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 artículo de menú

Ventana de descripción de función

A saber usar Programa Award™ BIOS Setup

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	1 en menú principal: Salir y no guardar los cambios. 2 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.

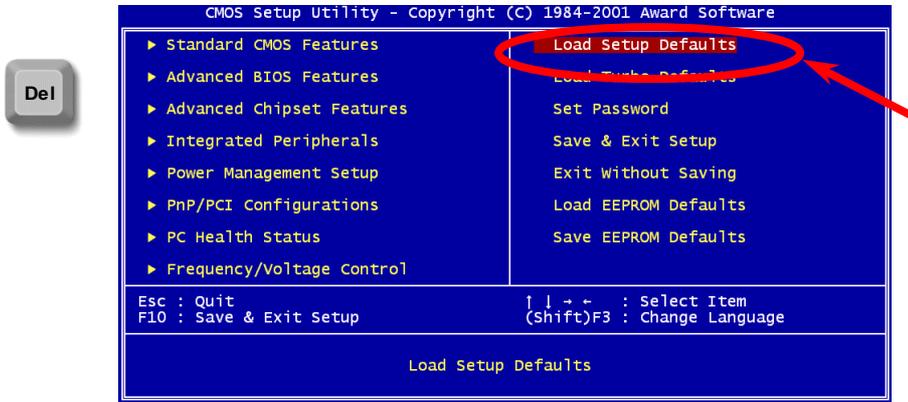
Key	Description
F3	Cargar valor default-save desde CMOS.
F7	Cargar valor de turbo setting desde CMOS.
F10	Guardar cambios y salir programa de setup.



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.

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.

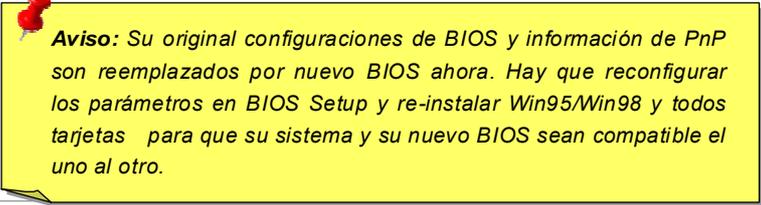
Abajo son trámites para poner el BIOS al día por el fácil de usar program: (para Award BIOS sólo)

1. Transferir el nuevo [zipped](#) fichero para modernizar su BIOS desde sitio web de AOpen. Por ejemplo, AK731394102.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, AK731394102.BIN & AK731394102.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:\> AK731394102. La programa hará el resto de poner al díat.

Del

NO apagar la energía durante FLASH PROCESS hasta que 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.

AOpen

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 proban 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 CPU y vendedores de chipsets. Te aconsejamos 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 demásiados 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 filos 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 (ATAccesorio)

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

ATA/66

ATA/66 utiliza ambos filos levantado y bajado pero doble el razón de transferencia [UDMA/33](#). Su razón 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 industrial, 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 workstation, y ahora coste bajo y voltaje de DDR último harálo 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 correge 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 placsa 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 (anterior Side Bus) Reloj

FSB Reloj means CPU external bus reloj.

CPU internal reloj = CPU FSB Reloj x CPU Reloj Ratio

I²C Bus

See [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 (Bit de paridad)

El modo de paridad usa 1 bit de paridad para cada byte. Normalmente es modo de par 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, $4 \times 16 = 64$ 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 periferico , 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 automatically 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 todavía 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 [PBSRAM](#) 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) (Single In Line Memory Module)

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/33

A diferencia de tradicional PIO/DMA modo que solo usa el creciente filo de señal de mandato IDE para transferir datos, UDMA/33 usa ambos creciente y descendente edge, con el razón de transferencia dos veces más que PIO modo 4 o DMA modo 2.

16.6MB/s x2 = 33MB/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)

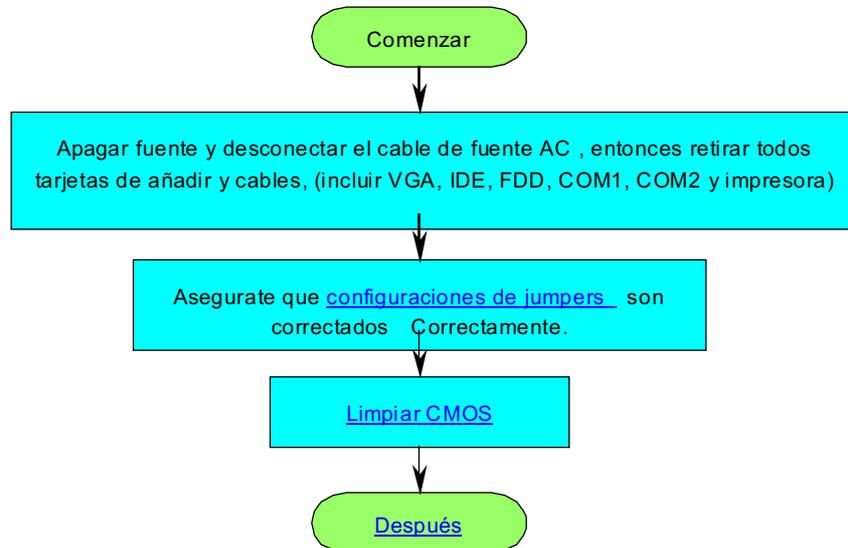
Virtual Canal Memoria (VCM) de NEC es una nueva arquitectura de meollo DRAM. Mejora drásticamente la realización de las memorias de alguna DRAM para servir los necesidad de multimedia. Provee una colección de rápido estatico registros entre los meollos de memorias y I/O pins, reduciendo el tiempo latente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

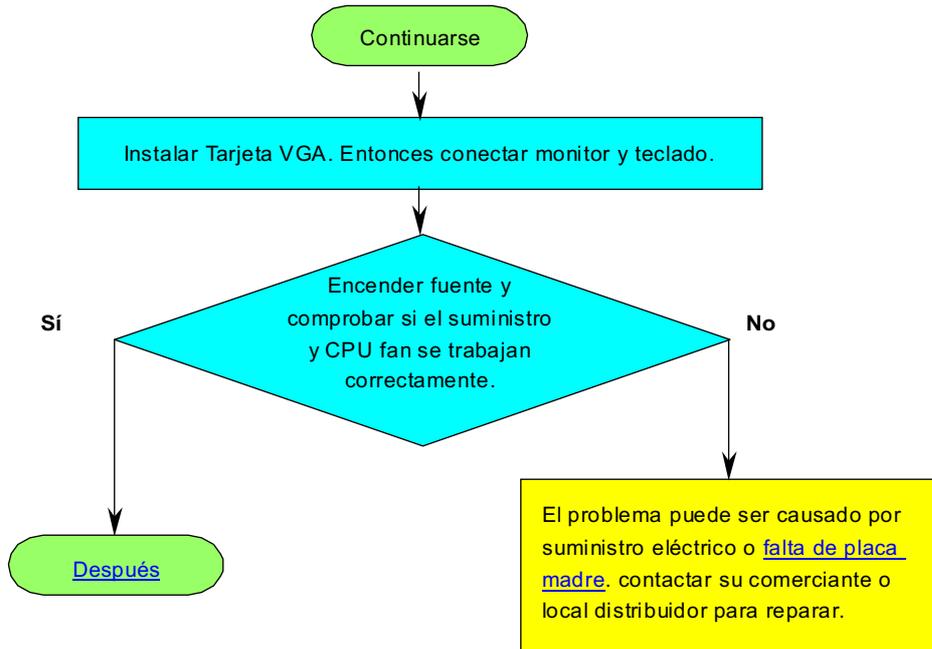
ZIP file

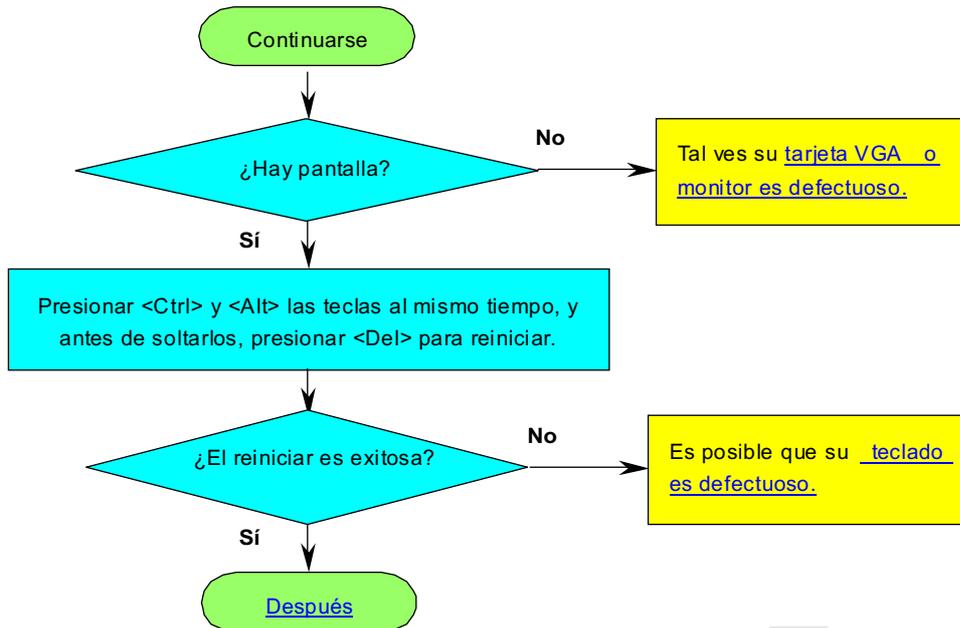
Un formato de archivos comprimido para reducir el tamaño del archivo. Para descomprimir archivos, ejecutar shareware PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) para DOS y otros sistemas operativos o WINZIP (<http://www.winzip.com/>) para el sistema de Windows.

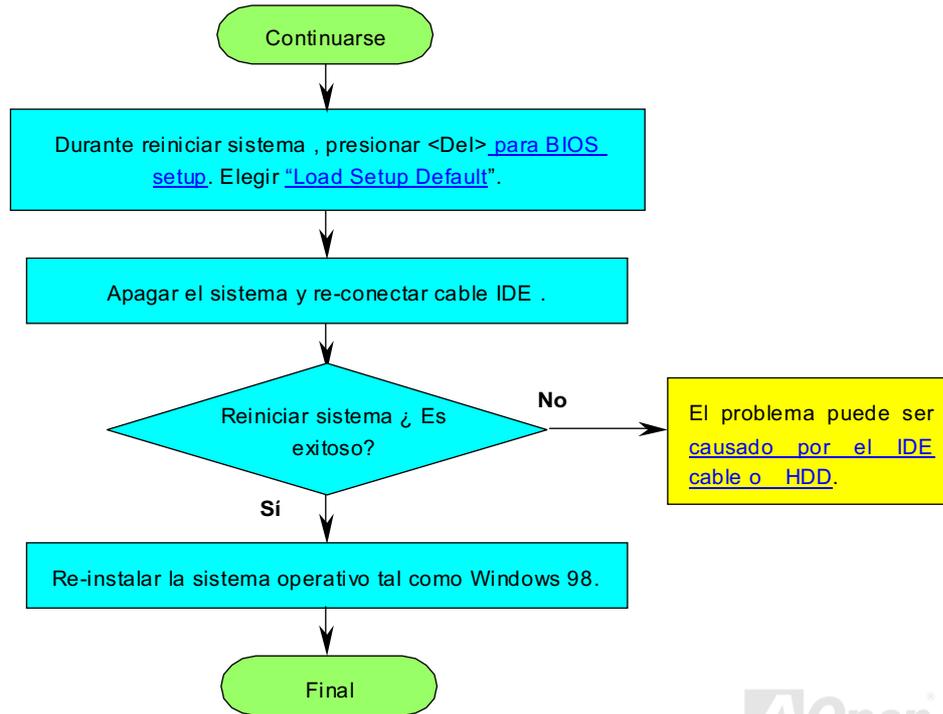


Corrección de errores











Soportes Tecnicos

Estimada cliente,

Muchas gracias a elegir el producto de AOpen. El proveer el mejor 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 mejor servicio a más clientes.

Muchas gracias a sus soporte!

AOpen Eguipo de Soporte Tecnico

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/repuerto/default.htm>

3

FAQ: El último FAQ (Frequently Asked Questions) contiene 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.



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 parte y Número 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:

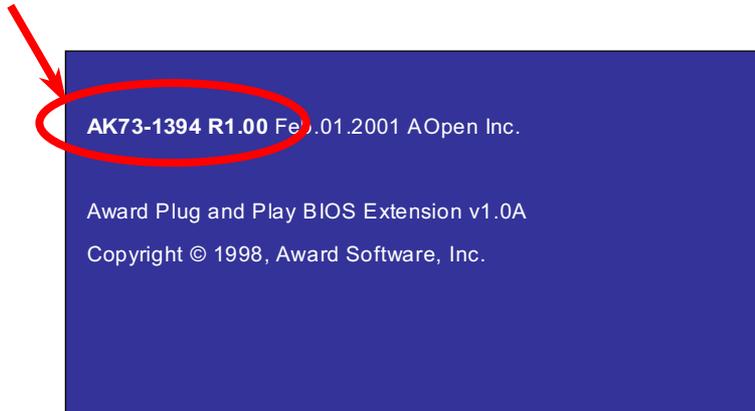


P/N: 91.88110.201 es número de parte, **S/N: 91949378KN73** es número serial.



Nombre de Modelo y version de BIOS

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



AK73-1394 es nombre de modelode la placa madre. **R1.00** es version de BIOS.



Declaración del Producto

Muchas gracias a elegir el producto de AOpen. Se anima que completar la declaración de producto para asegurar servicios de alto 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 tratado 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.



Noa: *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 contarnos



No dudar a contactarnos si encontra 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>