

Manual de Usuario

ZKBio610

Versión: 1.0

Fecha: Julio, 2020

Sin el consentimiento previo por escrito de ZKTeco, ninguna parte de este manual puede copiarse o reenviarse de ninguna manera o forma. Todas las partes de este manual pertenecen a ZKTeco y sus subsidiarias (en adelante la "Compañía" o "ZKTeco").

Marca Registrada

ZKTeco es una marca registrada de ZKTeco. Las marcas registradas involucradas en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Exención de Responsabilidad

Este manual contiene información sobre la operación y mantenimiento del equipo ZKTeco. Los derechos de autor en todos los documentos, dibujos, etc. en relación con el equipo suministrado por ZKTeco se confieren y son propiedad de ZKTeco. El contenido del presente no debe ser utilizado o compartido por el receptor con ningún tercero sin el permiso expreso por escrito de ZKTeco.

El contenido de este manual debe leerse en su totalidad antes de comenzar la operación y el mantenimiento del equipo suministrado. Si alguno de los contenidos del manual parece poco claro o está incompleto, comuníquese con ZKTeco antes de comenzar la operación y el mantenimiento de dicho equipo.

Es un pre-requisito esencial para la operación y mantenimiento satisfactorios que el personal de operación y mantenimiento esté completamente familiarizado con el diseño y que dicho personal haya recibido capacitación exhaustiva sobre el funcionamiento y mantenimiento de la máquina / unidad / equipo. Es esencial para la operación segura de la máquina / unidad / equipo que el personal haya leído, entendido y seguido las instrucciones de seguridad contenidas en el manual.

En caso de conflicto entre los términos y condiciones de este manual y las especificaciones del contrato, dibujos, hojas de instrucciones o cualquier otro documento relacionado con el contrato, prevalecerán las condiciones / documentos del contrato. Las condiciones / documentos específicos del contrato se aplicarán con prioridad.

ZKTeco no ofrece garantía o representación con respecto a la integridad de cualquier información contenida en este manual o cualquiera de las modificaciones hechas al mismo. ZKTeco no extiende la garantía de ningún tipo, incluida, entre otras, cualquier garantía de diseño, comerciabilidad o idoneidad para un particular propósito.

ZKTeco no asume responsabilidad por ningún error u omisión en la información o documentos a los que se hace referencia o se vincula a este manual. El usuario asume todo el riesgo en cuanto a los resultados y el rendimiento obtenidos del uso de la información.

ZKTeco en ningún caso será responsable ante el usuario o un tercero por daños incidentales, consecuentes, indirectos, especiales o ejemplares, incluidos, entre otros, pérdida de negocios, pérdida de ganancias, interrupción de negocios, pérdida de información comercial o cualquier pérdida material derivada de, en relación con, o relacionada con el uso de la información contenida o referenciada en este manual, incluso si ZKTeco tiene, la posibilidad de tales daños.

Este manual y la información que contiene pueden incluir imprecisiones técnicas, de otro tipo o errores tipográficos. ZKTeco cambia periódicamente la información aquí contenida que se incorporará a nuevas adiciones / modificaciones al manual. ZKTeco se reserva el derecho de agregar, eliminar, enmendar o modificar la información contenida en el manual de vez en cuando en forma de circulares, cartas, notas, etc.

para una mejor operación y seguridad de la máquina / unidad / equipo. Dichas adiciones o enmiendas están destinadas a mejorar las operaciones de la máquina / unidad / equipo y dichas enmiendas no otorgarán ningún derecho a reclamar compensación o daños bajo ninguna circunstancia.

ZKTeco no será responsable de ninguna manera (i) en caso de mal funcionamiento de la máquina / unidad / equipo debido a cualquier incumplimiento de las instrucciones contenidas en este manual (ii) en caso de operación de la máquina / unidad / equipo más allá de los límites de velocidad (iii) en caso de operación de la máquina y el equipo en condiciones diferentes a las prescritas en el manual.

El producto se actualizará periódicamente sin previo aviso. Los últimos procedimientos de operación y documentos relevantes están disponibles en <http://www.zkteco.com>.

Si hay algún problema relacionado con el producto, contáctenos.

Sede Central de ZKTeco

Dirección: ZKTeco Industrial Park, No. 26, 188 Industrial Road, Tangxia Town, Dongguan, China.

Teléfono: +86 769 - 82109991

Fax: +86 755 - 89602394

Para consultas relacionadas con el negocio, escríbanos a: sales@zkteco.com.

Para saber más sobre nuestras sucursales en el mundo, visite www.zkteco.com.

Acerca de la Compañía

ZKTeco es uno de los mayores fabricantes de lectores de RFID y biométricos (huellas dactilares, faciales, venas digitales) más grandes del mundo. Las ofertas de productos incluyen Lectores y Paneles de Control de Acceso, Cámaras de Reconocimiento Facial de rango cercano y alejado, controladores de Ascensores, Torniquetes, Cámaras de Reconocimiento de Placas Vehiculares (LPR) y productos de Consumo, que incluyen cerraduras de puerta con lector de huellas digitales y cerraduras de puertas. Nuestras soluciones de seguridad son multilingües y están localizadas en más de 18 idiomas diferentes. En las modernas instalaciones de fabricación con certificación ISO9001 de 700,000 pies cuadrados de ZKTeco, controlamos la fabricación, el diseño de productos, el ensamblaje de componentes y la logística, todo bajo un mismo techo.

Los fundadores de ZKTeco se han determinado la investigación y el desarrollo independientes de los procedimientos y la producción del SDK de verificación biométrica, que inicialmente se aplicó ampliamente en los campos de seguridad de PC y autenticación de identidad. Con la mejora continua del desarrollo y muchas aplicaciones de mercado, el equipo ha construido gradualmente un ecosistema de autenticación de identidad y un ecosistema de seguridad inteligente, que se basan en técnicas de verificación biométrica. Con años de experiencia en la industrialización de las verificaciones biométricas, ZKTeco se estableció oficialmente en 2007 y ahora ha sido una de las empresas líderes a nivel mundial en la industria de verificación biométrica que posee varias patentes y es seleccionada como la Empresa Nacional de Alta Tecnología por 6 años consecutivos. Sus productos están protegidos por derechos de propiedad intelectual.

Acerca del Manual

Este manual presenta las operaciones del producto ZKBio610. Todas las cifras que se muestran son solo para fines ilustrativos. Las cifras de este manual pueden no coincidir exactamente con los productos reales.

Convenciones del Documento

Las convenciones utilizadas en este manual se enumeran a continuación:

Convenciones de GUI

Del Software	
Convención	Descripción
Negrita	Se utiliza para identificar nombres de interfaz de software, ejemplo OK, Confirmar, Cancelar
>	Niveles múltiples de los Menús están separados por estos corchetes. Ejemplo, Archivo > Crear > Carpeta

Del Dispositivo	
Convención	Descripción
< >	Nombre de botones o teclas en el dispositivo. Ejemplo, presione <OK>
[]	Nombres de ventana, elementos de menú, tabla de datos y nombres de campo están entre corchetes. Ejemplo, abra la ventana [Nuevo Usuario]
/	Menús de varios niveles están separados por barras diagonales. Ejemplo, [Archivo / Crear / Carpeta]

Símbolos	
Convención	Descripción
	Esto implica sobre el aviso o prestar atención, en el manual
	Información general que ayuda a realizar las operaciones más rápido
	Información que es importante
	Para evitar errores
	Declaración o evento de advertencia

CONTENIDO

1. Información general..... 2

2. Instrucciones de seguridad..... 6

3. Lista de empaque..... 7

 3.1 Accesorios estándar..... 7

 3.2 Accesorios opcionales..... 7

4. Vista del sistema..... 8

 4.1 Vista trasera..... 8

 4.2 Vista posterior..... 8

 4.3 Especificación..... 9

 4.4 Disposición interna..... 10

5. Definición de pin..... 10

 5.1 CPU..... 10

 5.2 Pin de ventilador..... 10

 5.3 RAM..... 11

 5.4 Fuente de alimentación (la placa base proporciona la fuente de alimentación de CC) 12

 5.5 Ranura / conector / pin / puente integrados..... 12

 5.5.1 Definición de los pines del puerto de pantalla: LVDS, INVERT, LVDS_PWR, VGA_H1 12

 5.5.2 Definición de pin de puerto de función común..... 14

 5.5.3 Otras definiciones de pines: F_PANEL1, CLR_CMOS, AT_SEL..... 16

 5.5.4 Ranuras y conectores: MSATA1, SATA, 3G / WIFI, SATA_PWR..... 17

6. Configuraciones de BIOS..... 19

 6.1 Menú principal..... 20

 6.2 Menú avanzado..... 21

 6.3 Menú del conjunto de chips..... 28

 6.4 Menú de seguridad..... 32

 6.5 Menú de arranque..... 32

 6.6 Guardar y salir del menú..... 33

7. Limpieza de la superficie de la pantalla LCD..... 34

Aviso CE..... 35

Aviso de la FCC..... 35

Aviso WEEE..... 35

Instrucciones de seguridad

1. Lea atentamente estas instrucciones. Conserve estas instrucciones para futuras consultas.
2. Desconecte este dispositivo de la toma de CA antes de limpiarlo. No use líquido o detergente en aerosol para limpiar / Use una hoja o un paño humectantes para limpiar.
3. Por favor, mantenga este dispositivo alejado de la humedad.
4. Coloque este dispositivo sobre una superficie confiable durante la instalación. Una caída o caída puede causar lesiones.
5. Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado de manera que nadie pueda pisarlo. No coloque nada sobre el cable de alimentación.
6. Deben tenerse en cuenta todas las precauciones y advertencias del dispositivo.
7. Si el dispositivo no se utiliza durante mucho tiempo, desconéctelo de la red principal para evitar daños por sobretensión transitoria.
8. Nunca vierta ningún líquido en la abertura; esto podría provocar un incendio o una sacudida eléctrica.
9. Si surge una de las siguientes situaciones, haga que el personal de servicio revise el dispositivo:
 - a) El cable de alimentación o el enchufe están dañados.
 - b) Ha penetrado líquido en el dispositivo
 - c) El dispositivo ha estado expuesto a la humedad.
 - d) El dispositivo no funciona bien o no puede hacer que funcione de acuerdo con el manual del usuario.
 - e) El dispositivo se ha caído y dañado.
10. No deje este dispositivo en un ambiente sin acondicionar, temperatura de almacenamiento inferior a -20°C o superior a 60°C, puede dañar el dispositivo.
11. Desenchufe el cable de alimentación cuando realice cualquier servicio o agregue kits opcionales.

Precaución con la batería de litio:

1. Puede ocurrir peligro de explosión si la batería se reemplaza incorrectamente. Reemplace solo el tipo original o equivalente recomendado por el fabricante. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
2. No retire la cubierta y asegúrese de que no haya en el interior componentes que el usuario pueda reparar. Lleve la unidad al centro de servicio para servicio y reparación.

Visión general

Este documento describe las funcionalidades de ZKBio 610. Es un dispositivo Point-of-sale de nueva generación que facilita las transacciones sin problemas. Es el terminal POS más estable y confiable que incorpora un procesador Intel eficiente. Tiene un diseño modular con material de aleación de aluminio. Admite un soporte de doble bisagra, un soporte de mesa y un soporte VESA estándar y, por lo tanto, permite transacciones fáciles de usar.

Lista de empaque

3.1. Accesorios estándar



ZKBio 610



CD



Adaptador de corriente



Cable de corriente

3.2. Accesorios Opcionales



MSR sencillo



VFD



Display secundario



Escáner de código de barras
de tipo adjunto 1D o 2D



Escáner de código de barras
de tipo portátil 1D o 2D



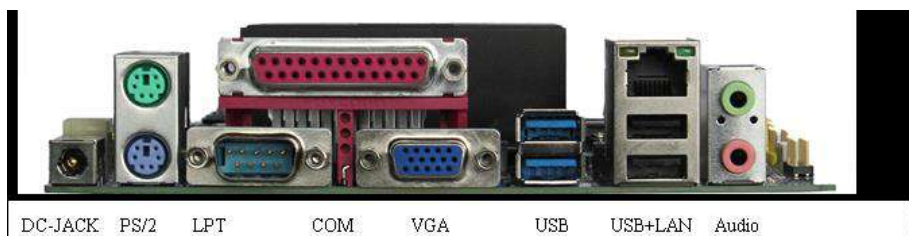
Impresora térmica



Cajón de efectivo

Vista del Sistema

4.1 Vista trasera



Nota: Asegúrese de que el enchufe de 12 V CC en la dirección correcta antes de enchufar el conector de CC.

4.2 Posterior



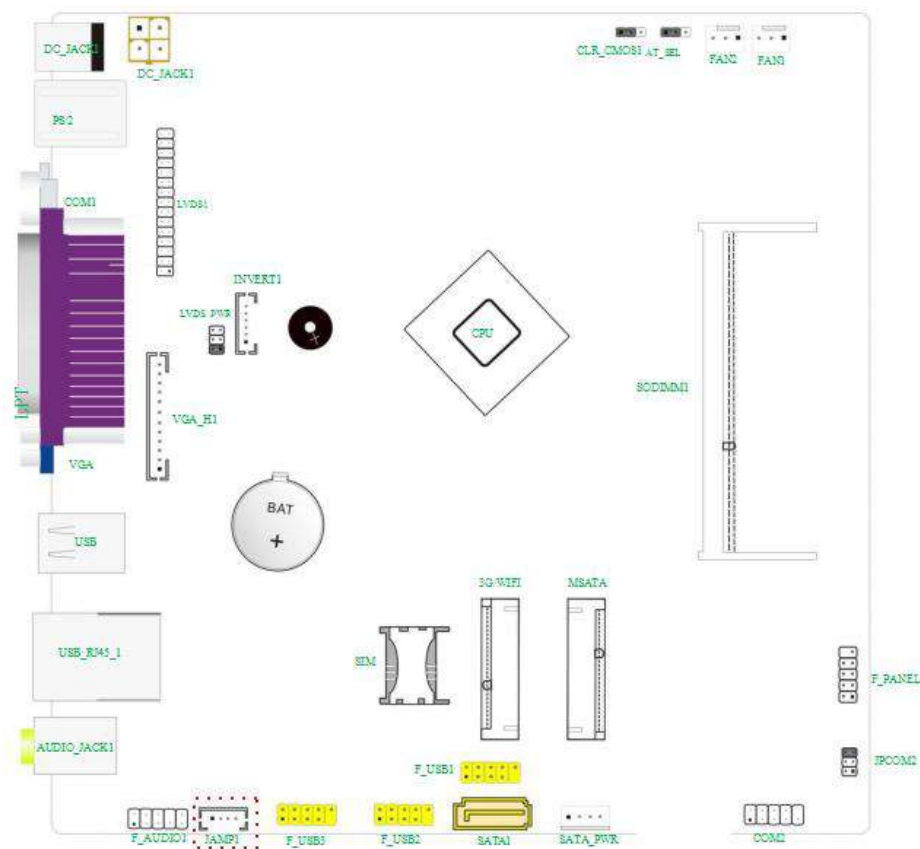
4.3 Especificación

Display & Touch	Tamaño de Display	15" TFT LCD
	Resolución Max.	1024x768
	Brillo	250 cd/m2
	Color soportado	-Colores 16.2M/ 262K
	Luz de fondo	LED
	Tipo de pantalla Touch	Capacitiva proyectada
Tablero Principal	Procesador	Intel® Celeron J1900 QC 2.0GHz
	Memoria del Sistema	Una conexión de SO-DIMM soporta DDR3L 1333 hasta 8 GBM
Almacenamiento	HDD	MINI SSD x1
E/S	USB	X5 (USB 2.0)
		X1 (USB 3.0)
	COM energizado	X1
	LTP	X1
	Puerto de Audio	x 1 Salida de línea
Red	LAN	X 1 (RJ45 10/100/1000 Base-T)
Ambiente	Temperatura	Operación 32° a 104° F (0° to 40° C)
		Almacén -4° a 140° F (-20° to 60° C)
	Humedad Relativa 20% to 80% no-condensada	
	Fuente de Poder	Adaptador de corriente de 60W o 90W
	Sistema operativo soportado	POS Ready Win7 / Win 8.1 / Win 10 IoT Enterprise
Comformidad	Dimensiones	460 (ancho) x 290 (alto) x 315 (profundidad) mm (ZK1510) 358 (ancho) x 368 (alto) x 222 (profundidad) mm (ZK1515)
	Certificaciones	CE / FCC

Nota: El procesador Intel® Celeron J1900 no es compatible con POS Ready 2009

4.4 Disposición interna

M/B PCBA



Definición de pin

En esta sección, se han descrito las configuraciones de los pines. La definición de cada uno de los pines también se describe en las tablas.

5.1 CPU

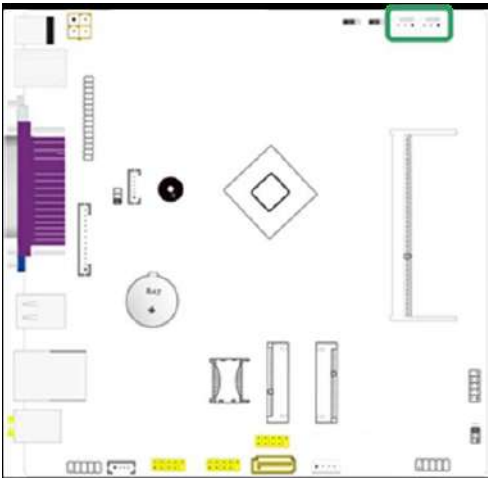
Esta placa base utiliza una CPU Intel Bay Trail J1900 de cuatro núcleos a 2,0 GHz. Su frecuencia se puede aumentar a 2,4 GHz.

5.2 Pin del ventilador

El pin del ventilador admite la conexión del ventilador del sistema y del ventilador de la CPU para refrigeración, el cable de alimentación del ventilador y el conector puede ser diferente para cada fabricante.

FAN 1: pin del ventilador de la CPU

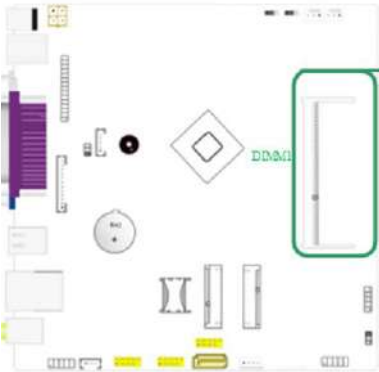
FAN 2: Pin del ventilador del sistema



Pin	Definición
1	GND
2	+12V
3	Detección de velocidad del ventilador

5.3 RAM

DIMM1: Puerto RAM (SO-DIMM)



Puerto	PIN	Voltaje	Frecuencia	Capacidad Max.
DIMM1	204	1.35V	1333/1600MHz	8GB

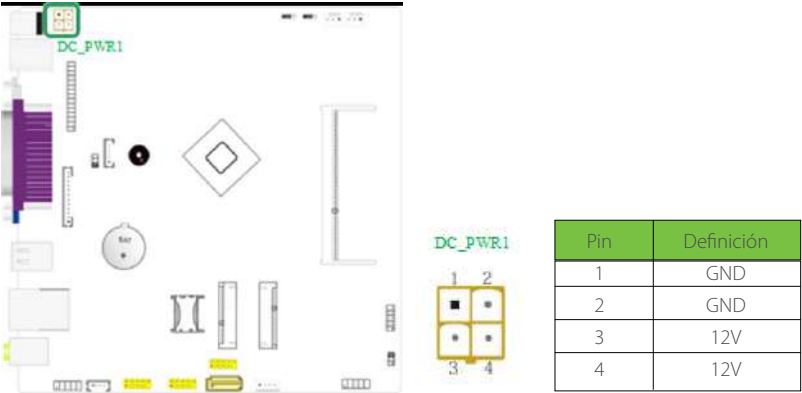
Montaje y desmontaje de la unidad de memoria:

- 1. Para instalar la unidad de memoria, utilice el pulgar y el índice para sujetar suavemente la unidad de memoria en ambos extremos. Alinee el pasador de memoria y la ranura en el orificio de posicionamiento, insértelo en un ángulo oblique de 30 grados y presione suavemente hacia abajo hasta que escuche el sonido de bloqueo
- 2. Para quitar la unidad de memoria, coloque dos dedos en ambos extremos de la ranura y luego levante la unidad de memoria.

5.4 Fuente de alimentación (la placa base proporciona la fuente de alimentación de CC)

Interfaz de entrada / salida CC 12 V CC (4 pines).

DC_PWR1 y el conector IO DC del panel posterior no se pueden conectar simultáneamente.



5.5 Ranura / Conector / Pin / Puente a bordo

5.5.1 Definición de los pines del puerto Display: LVDS, INVERT, LVDS_PWR, VGA_H1

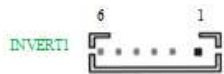
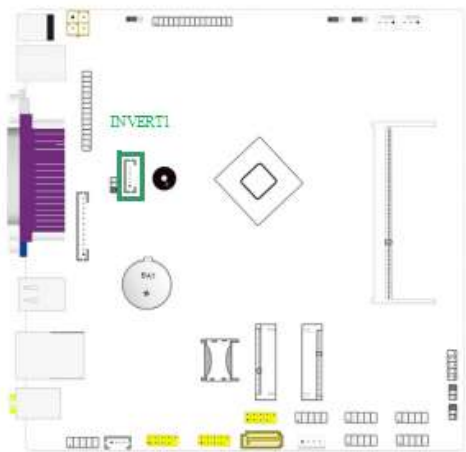
LVDS1: conector LVDS

La placa base proporciona un conector LCDS (señalización diferencial de bajo voltaje) encapsulado de DuPont, admite salida de puerto de pantalla LVDS de doble canal de 24 bits y se puede conectar a un solo LCD LVDS de 6 bits, doble 6 bits, solo 8 bits, doble 8 bits.

PIN	Definición	PIN	Definición
1	VCC	2	VCC
3	VCC	4	GND
5	GND	6	GND
7	ADO0-	8	ADO0+
9	ADO1-	10	ADO1+
11	ADO2-	12	ADO2+
13	GND	14	GND
15	ACLK-	16	ACLK+
17	AD03-	18	AD03+
19	BDO0-	20	BDO0+
21	BDO1-	22	BDO1+
23	BDO2-	24	BDO2+
25	GND	26	GND
27	BCLK-	28	BCLK+
29	BDO3-	30	BDO3+

NVERT1: Conector de retroiluminación LVDS

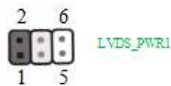
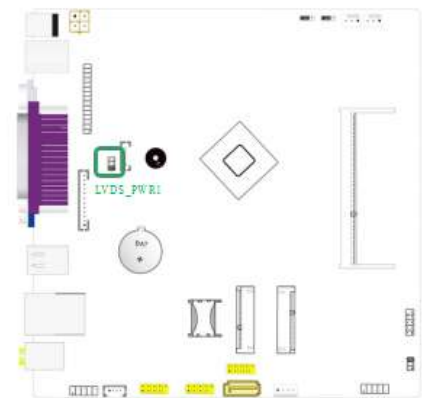
La placa base proporciona una INVERSIÓN de 6 pines para controlar el panel de retroiluminación LCD LVDS.



Pin	Definición
1	+12V
2	+12V
3	ENABLE
4	PWM
5	GND
6	GND

LVDS_PWR1

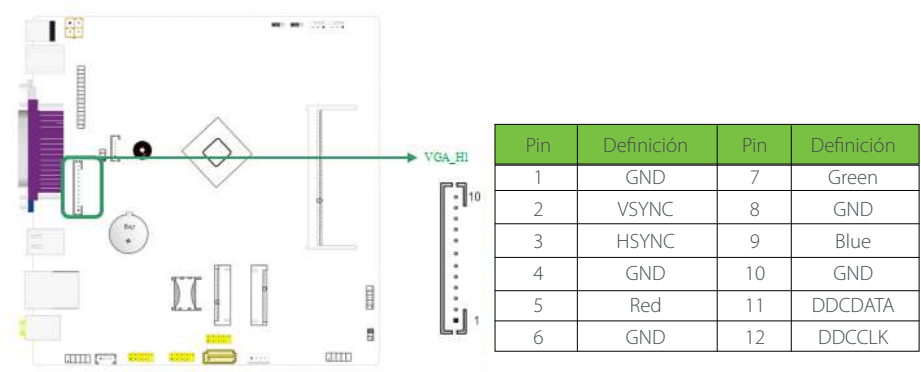
Puente de selección de voltaje del circuito lógico LVDS LCD. La tapa del puente se utiliza para seleccionar el voltaje del circuito lógico LCD LVDS.



Pin	Definición
1-2	LVDS 3.3V
3-4	LVDS 5V
5-6	LVDS 12V

VGA_H1: pin interno VGA

El Pin y VGA (Matriz de gráficos de video) del puerto de E / S es el mismo canal de visualización y solo es compatible con la visualización síncrona de VGA dual.



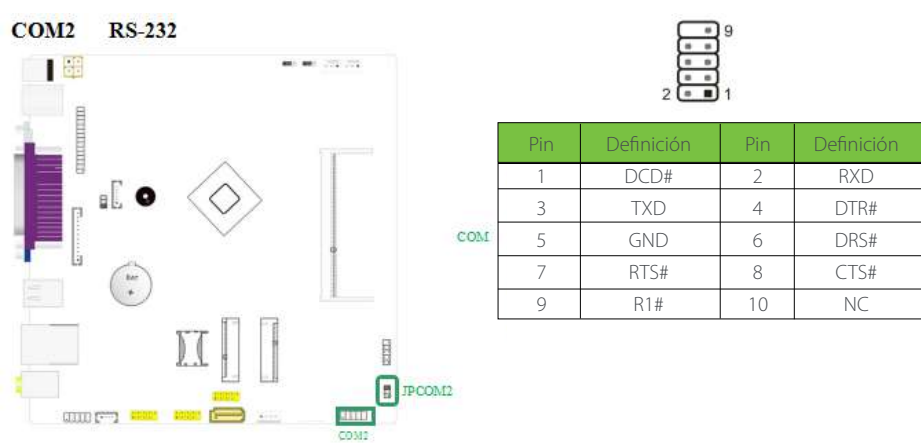
Configuración de pantalla dual

La placa proporciona una interfaz VGA estándar (VGA construido con un pin), una interfaz LVDS de 24 bits de doble canal, varias combinaciones de visualización de pantalla dual y funciones de pantalla dual se dan a continuación:

Modo de combinación	Función de pantalla doble
VGA1 + LVDS	Admite pantalla dual síncrona / asíncrona
VGA_H1 + LVDS	Admite pantalla dual síncrona / asíncrona

5.5.2 Definición de pin de puerto de función común

Fuente de alimentación 5V / 12V (COM2)

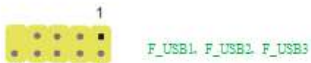
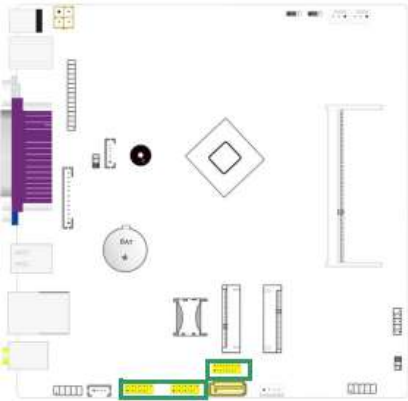


El COM anterior no admite la activación de RI.



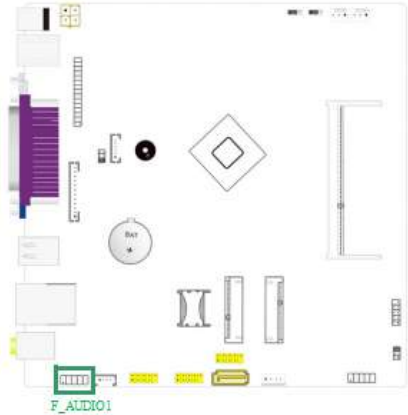
Pin	Definición
1-2	RI
3-4	+5V
5-6	+12V

Pin de extensión F_USB1, F_USB2, F_USB3 (2.0)

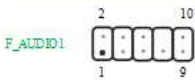


Pin	Definición	Pin	Definición
1	+5V	2	+5V
3	USB1_Data-	4	USB1_Data-
5	USB1_Data+	6	USB1_Data+
7	GND	8	GND
9		10	GND_CHASSIS

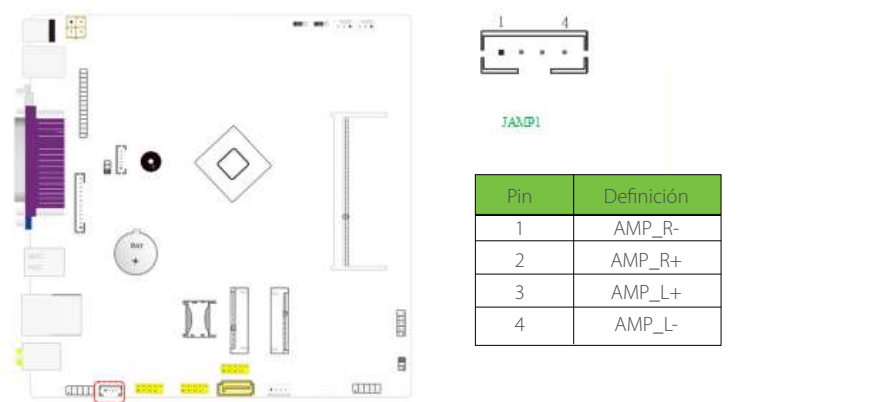
El cable de extensión de audio se puede extender a los puertos de entrada y salida de audio.



Pin	Definición	Pin	Definición
1	MIC-L	2	GND
3	MIC-R	4	PRESENCE
5	LINE OUT-R	6	MIC SENSE
7	SENSE_SEND	8	
9	LINE OUT-L	10	LINE OUT SENSE



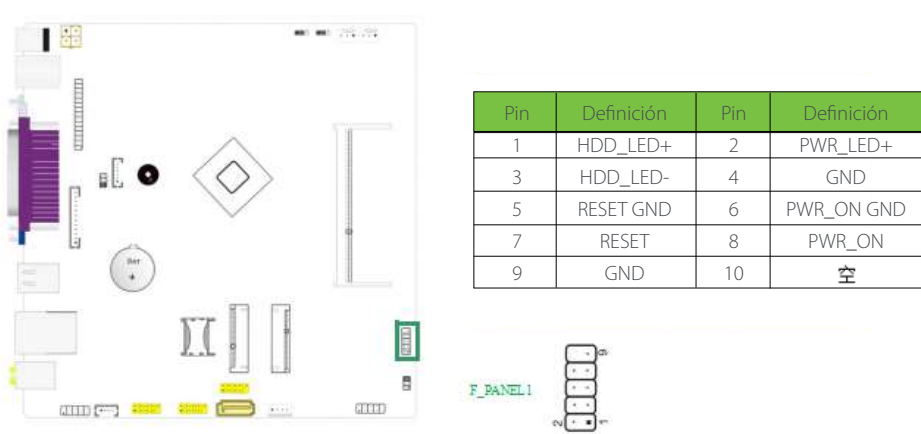
Conector de salida de audio digital JAMP1 (opcional).



5.5.3 Otras definiciones de pines: F_PANEL1, CLR_CMOS, AT_SEL

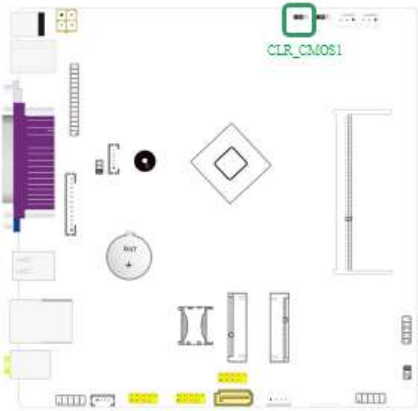
F_PANEL1: Pin del panel frontal

La función de 10 pines incluye encendido, reinicio, indicador de disco duro, indicador de encendido, lo que permite al usuario conectar el interruptor del panel frontal del sistema.



CLR_CMOS1: Limpiar COMS, puente stup

Permite al usuario acortar el Pin 2-3 del puente para restaurar la configuración de seguridad inicial del BIOS. Siga las instrucciones cuidadosamente para evitar dañar la placa base.



Pin	Definición
1-2	Normal (default)
2-3	Clear CMOS

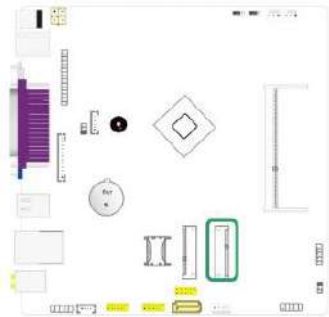
Borre los datos COMS:

1. Desconecte la fuente de alimentación.
2. Coloque el puente en "pin 2-3 cerrado".
3. Espere 5 segundos.
4. Luego, establezca el puente en "Pin 1-2 cerrado".
5. Encienda para restablecer la contraseña o borrar los datos CMOS.

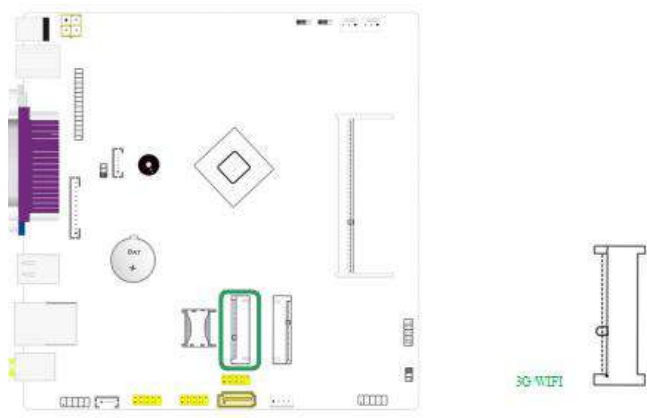
5.5.4 Ranuras y conectores: MSATA1, SATA, 3G / WIFI, SATA_PWR

MSATA: ranura mSATA

La ranura admite la instalación de SSD mSATA.

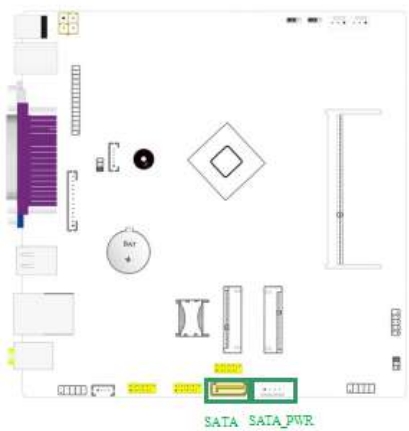


Al instalar el SSD, tenga cuidado al utilizar el tornillo de ajuste.



SATA1: Interfaz 1XSARA 2.0

SATA_PWR1, SATA 2.0 (amarillo) admite una tasa de transferencia de 3GB / s.

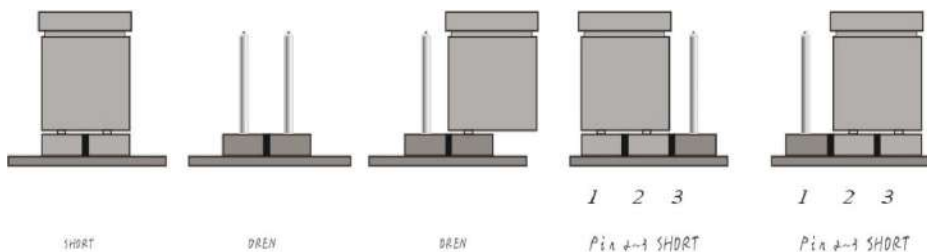


Pin	Función	Pin	Función
1	+12V	2	GND
3	GND	4	+5V



Establecer puente

La siguiente figura muestra el procedimiento de configuración del puente. Cuando la tapa del puente se coloca en el pin, el puente estará “Cerrado”, lo que indica que los dos pines están conectados; de lo contrario “Abrir”.



Configuración de BIOS

Introducción

El propósito de esta sección es presentar las funciones del menú de configuración del BIOS AMI de la placa base. El programa NIOS permite al usuario modificar y guardar la configuración básica del sistema. Las opciones de configuración del BIOS y los datos modificados se almacenan en la RAM CMOS y la fuente de alimentación de la RAM CMOS es proporcionada por una batería de litio en la placa base. Para asegurarse de que el valor modificado guardado en CMOS RAM no se pierda, asegúrese de que se corta la energía.

En circunstancias normales, el BIOS predeterminado de fábrica es un valor optimizado y no se requiere modificación. Sin embargo, si cualquier otro problema provoca la pérdida de datos del BIOS, es necesario volver a configurar el BIOS.

En caso de que no comprenda las opciones y la configuración del BIOS, no las modifique arbitrariamente. En caso de que ocurra algún problema, puede ser debido al error en el valor del BIOS; para resolverlo, restaure la configuración de fábrica del BIOS.

Este manual proporciona las instrucciones básicas que permiten al usuario consultar y optimizar la configuración de la función del BIOS, pero todavía hay algunos proyectos del BIOS que no se describen. Mantenga la configuración predeterminada sin tener que comprender completamente sus funciones.

Configuración de BIOS

El siguiente contenido de este manual le indicará cómo configurar las funciones básicas del programa BIOS. Cuando se inicia la computadora, el BIOS ingresa al programa POST. El programa de autocomprobación es una serie de programas de diagnóstico que se fijan en el BIOS. Cuando se ejecuta el programa de autocomprobación, si ocurre algún error, mostrará la siguiente información:

Presione Eliminar para BIOS

Si desea ingresar al programa de configuración del BIOS, presione <Borrar>. Si este mensaje desaparece antes de responder, puede apagar o presionar el botón Reset o reiniciar su sistema. También puede presionar <Ctrl + Alt + Delete> para reiniciar el sistema.

En la configuración del BIOS, verá una descripción de las opciones en la esquina superior derecha, que es una breve descripción de los elementos seleccionados. La descripción detallada de las teclas de función estará en la esquina inferior derecha; puede utilizar estas teclas para cambiar la configuración.

Teclas de función del BIOS	Descripción
←→	Pantalla de selección
↑↓	Seleccionar elemento
ENTER	Seleccione el elemento e ingrese al submenú
+/-	Cambia el valor, suma o resta valores
F1	Muestra el contenido de la ayuda
F2	Valores de configuración anteriores
F3	Valor predeterminado optimizado
F4	Guardar cambios y editar
ESC	Salida ESC

Actualización de BIOS

1. Descargue del sitio web oficial u obtenga el archivo BIOS más reciente y actualice la herramienta del proveedor.
2. Deje que el sistema se ejecute en modo UEFI Shell; La herramienta de actualización de BIOS AMI que proporcionamos es FPT64.efi.
3. Ejecute la aplicación para hacer una copia de seguridad del archivo BIOS. La instrucción es FPT64.efi / D backup.BIN.
4. Actualice el BIOS. La instrucción es FPT64.efi / F NEWBIOS.BIN.
5. Reinicie el sistema, presione "Delete" para configurar el BIOS, presione "F3" para seleccionar "Load Optimized default" y presione "F4" para guardar los cambios y salir.

La configuración predeterminada del BIOS es adecuada para la mayoría de las situaciones, lo que garantiza un rendimiento óptimo de la placa base. Si el sistema se vuelve inestable cuando cambia la configuración, cargue la configuración predeterminada para garantizar la compatibilidad y estabilidad del sistema.

Para un rendimiento del sistema, el firmware de la BIOS de la placa base se actualizará constantemente. La información del BIOS que se describe aquí es solo para su referencia, y la información real del BIOS y su configuración pueden diferir ligeramente del manual.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

6.1 Menú principal

Una vez que haya ingresado al menú de configuración del BIOS AMI, el menú principal aparece en la pantalla y muestra una descripción general de la información básica del sistema. Seleccione el menú que desea cambiar, presione las teclas de flecha para mover la barra de navegación al menú que desea cambiar y presione el botón <Enter>. Cuando mueva la barra de navegación a cada menú, la parte superior derecha de la pantalla mostrará la información de Ayuda para ayudarlo a comprender mejor la funcionalidad de este menú. Cuando se selecciona un menú, se muestra el submenú del elemento y el usuario puede ajustar los parámetros de configuración correspondientes.



Información del BIOS

Muestra información del sistema BIOS, incluida la versión del BIOS, la fecha de creación, etc.

Selección de SO

Muestra la selección del sistema operativo, como Windows 7, Windows 8.X, etc.

Fecha del sistema

Permite configurar la hora actual del sistema; el formato de visualización es “Semana * Mes / Día / Año”.

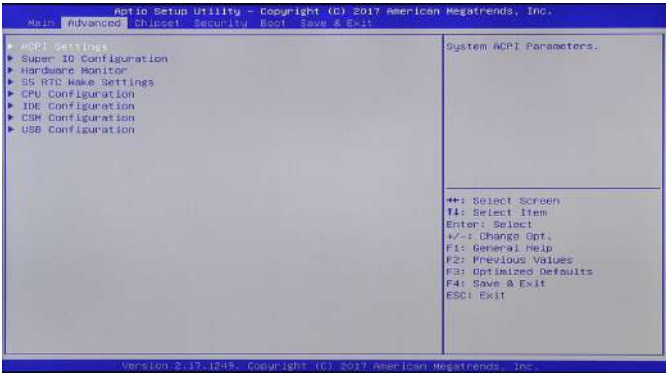
Hora del sistema

Permite configurar la hora actual del sistema; el formato de visualización es “Horas: Minutos: Segundos”.

6.2 Menú avanzado

El menú Avanzado le permite configurar la CPU, Super I / O, administración de configuraciones de energía y otros dispositivos del sistema.

Si el valor en este menú está configurado incorrectamente, puede causar fallas en el sistema.



Configuración de ACPI

Este menú proporciona la configuración de información de administración de energía (debido a los diferentes modelos de placas base, algunas opciones son diferentes, elija de acuerdo con el menú real).



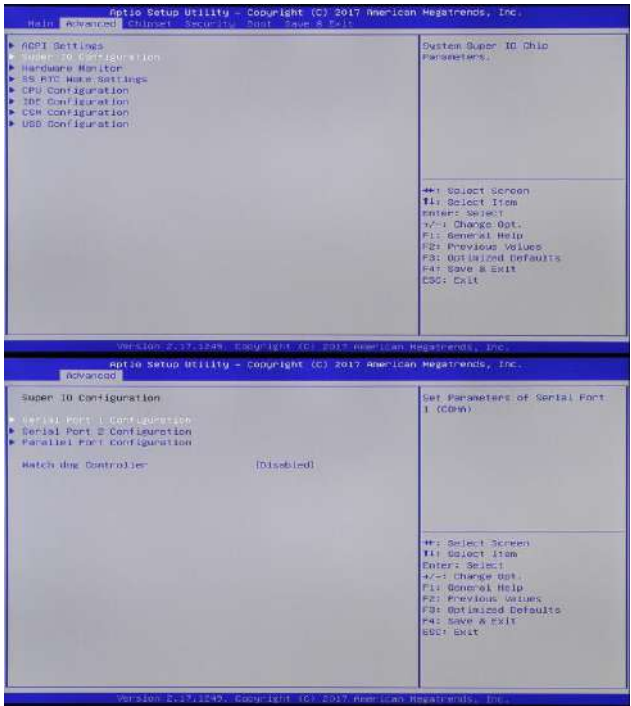
Habilitar la hibernación

Permite configurar la hibernación del sistema Activado o Desactivado, el valor predeterminado es "Activado".

Estado de reposo ACPI

Permite configurar el estado de reposo de ACPI, la opción es: "Suspend Disabled".

Configuración de Super IO IT8786E



Controlador de perro guardián

Las opciones del controlador Watchdog son: Desactivado (predeterminado), Segundo, Minuto.

Restaurar la pérdida de energía de CA por IO

Las opciones son Apagar (predeterminado), Encender, Último estado.

Configuración del puerto serie

Seleccione una dirección y el valor de interrupción correspondiente al puerto serie, ingrese a la interfaz de configuración y se mostrará como se muestra a continuación:



Puerto serie X

Seleccione la protección en serie y las opciones disponibles son [Activado] y [Desactivado].

Configuración de dispositivo

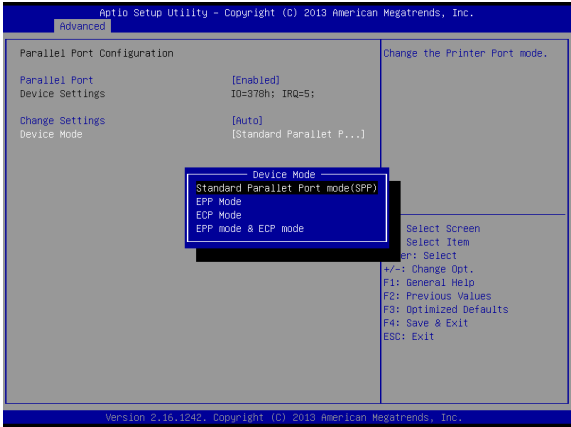
Establezca el valor de interrupción del puerto serie, los ajustes de interrupción son [IO = 3F8h; IRQ = 4].

Cambiar ajustes

El menú tiene seis opciones, el valor predeterminado es [Auto].

Configuración de puerto paralelo

seleccione una dirección y la interrupción correspondiente al puerto serie, abra la interfaz de configuración y se mostrará como se muestra a continuación:



Puerto paralelo

Active o desactive el puerto paralelo, las opciones disponibles son [Activado] y [Desactivado].

Configuración de dispositivo

Configure la interrupción del puerto paralelo [IO = 378h: IRQ = 6].

Cambiar ajustes

La configuración tiene cinco opciones, el valor predeterminado es [Auto].

Modo de dispositivo

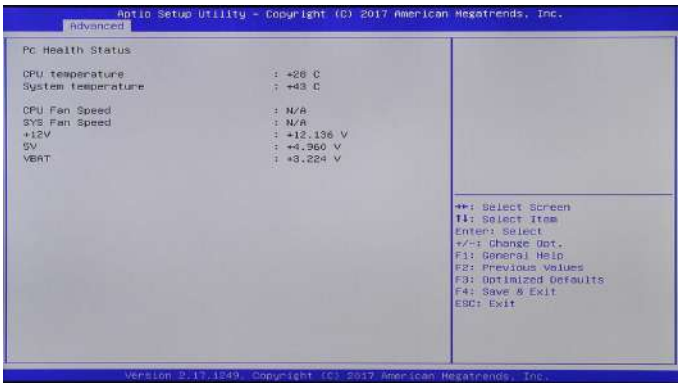
Los modos del dispositivo son el modo EPP, el modo ECP, el modo EPP y el modo ECP.

Monitor de hardware



Estado de la salud del pc

La interfaz muestra información sobre el estado de salud del hardware de la PC, incluida la temperatura de la CPU, la temperatura del sistema, la velocidad del ventilador de la CPU, la velocidad del ventilador del sistema, el voltaje, etc.



Configuración avanzada de activación del S5 RTC

Aquí puede configurar el interruptor del temporizador y las opciones de configuración son: Desactivado (predeterminado), Activado. Cuando se establece en Habilitado, debe establecer el tiempo de inicio fijo, formato: Día (D): Hora (H): Minuto (M): Segundos (S)

Información de la CPU del socket 0
Muestra la información detallada de la CPU.

Núcleos de procesador activos [TODOS]
Activa la cantidad de núcleos de procesador con las opciones TODOS y 1.

Límite máximo de CPUID [Deshabilitado]
Establezca esta opción en [Activado] cuando desee utilizar un sistema operativo que no admita la función CPUID extendida.

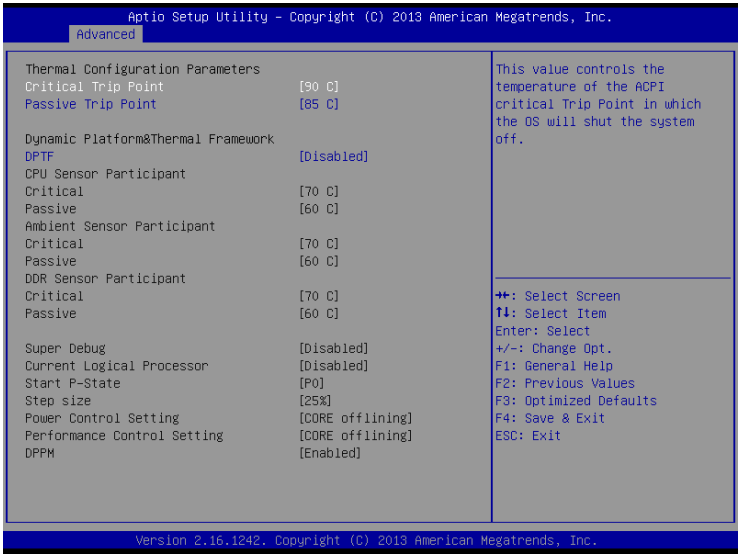
Ejecutar bit de inhabilitación [habilitado]
Esta opción le permite utilizar o no utilizar la función de captura previa de hardware. Las opciones de configuración son: [Desactivado] y [Activado]

Prefetcher de hardware [habilitado]
Esta opción le permite utilizar o no utilizar la función de captura previa de hardware. Las opciones de configuración son: [Desactivado] y [Activado]

Captación previa de línea de caché adyacente [habilitada]
Esta opción le permite usar o no usar el modo de datos de caché adyacente del precapturador. Cuando se establece en [Deshabilitado], solo se lee previamente una línea de 64 bits del segmento de 128 bits (contiene los datos solicitados). Cuando se establece en [habilitado], ambas líneas se buscarán previamente, independientemente de si tienen los datos solicitados. Las opciones de configuración son: [Desactivado] y [Activado]

Tecnología de virtualización Intel [deshabilitada]
Las opciones de configuración de la tecnología de virtualización Intel son [Desactivado] y [Activado].

Configuración Térmica



Configuración IDE



Configuración CSM



Configuración USB

Los valores o dispositivos detectados automáticamente se muestran en el proyecto Dispositivos USB. Si no hay ningún dispositivo conectado, muestra "Ninguno".



Compatibilidad con USB heredado [habilitado]

Este menú se utiliza para habilitar o deshabilitar el dispositivo USB. Cuando se establece en el valor predeterminado [Auto], el sistema puede detectar automáticamente si existe o no un dispositivo USB; en caso afirmativo, inicia el controlador USB; de lo contrario, no se iniciará. Sin embargo, si configura este elemento en [Desactivado], el controlador USB del sistema se apaga independientemente de la presencia o ausencia del dispositivo USB. Las opciones de configuración son: [Desactivado], [Activado] y [Automático]

HAND-OFF XHCI [habilitado]

Este menú y EHCI HAND-OFF se utilizan para seleccionar si EFI libera el control del controlador USB antes de que el sistema operativo cargue el controlador USB. Si selecciona Activado, EFI cierra XHCI (USB 2.0) al ingresar al SO.

Transferencia de EHCI [deshabilitada]

Este menú se utiliza para iniciar un sistema operativo que no admite la función de transferencia EHCI. Las opciones de configuración son [Desactivado] y [Activado]. Si selecciona Activado, EDI cierra XHCI (USB 2.0) al ingresar al SO.

Compatibilidad con controlador de almacenamiento masivo USB [habilitado]

Las opciones de configuración del controlador de almacenamiento masivo USB son [Desactivado] y [Activado].

Tiempo de espera de transferencia USB [20 s]

Este menú establece el tiempo máximo para una transferencia de datos en el USB2.0. Si la transmisión no se completa dentro de este tiempo, el error se envía al EFI. Esta configuración solo funciona en EFI y no afecta la unidad USB en el sistema operativo.

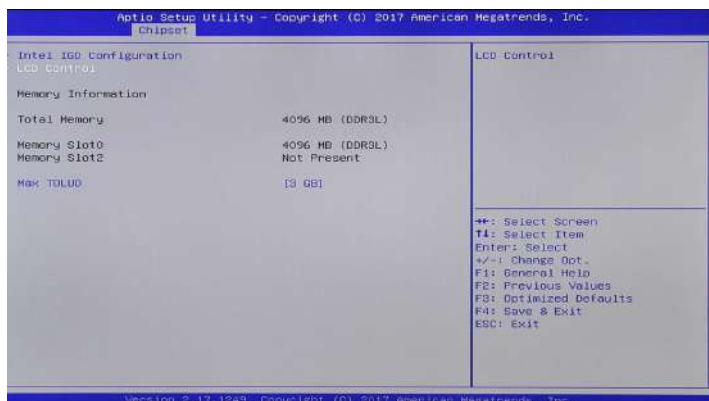
Tiempo de espera para restablecer el dispositivo [20 s]

Este menú establece el tiempo máximo requerido para el reinicio del dispositivo de almacenamiento en el USB 2.0. Durante ese tiempo, EFI verifica si el dispositivo de almacenamiento puede aceptar las instrucciones. Si se agota el tiempo de espera, el dispositivo de almacenamiento se considera defectuoso.

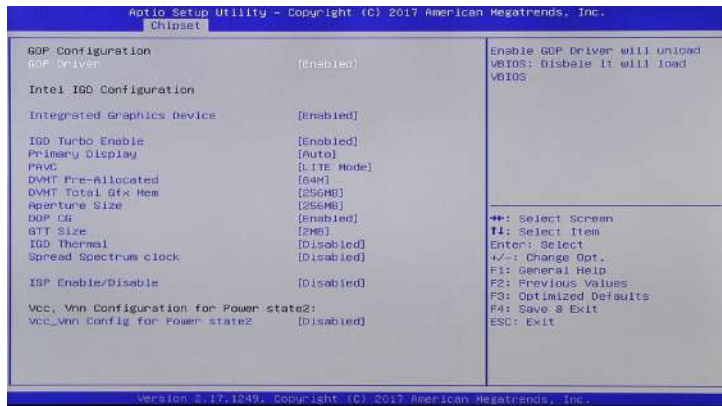
6.3 Menú Chipset



Puente norte



Configuración Intel LCD



Conductor GOP

Las opciones del controlador GOP son [Activado] (predeterminado) y [Desactivado].

Dispositivo de gráficos integrado

Las opciones del dispositivo de gráficos integrados son [Activado] (predeterminado) y [Desactivado].

Pantalla principal

Las opciones de la pantalla principal son [Auto], [IGD] (predeterminado), [PCI], [SG].

PAVC

Las opciones de configuración de PAVC son [Modo SERPIENTE] y [Modo LITE].

Preasignar DVMT

Establezca el valor de asignación previa de DVMT, el valor predeterminado es 64 MB.

DVMT Total Gfx Mem

Establezca el valor de DVMT Total Gfx Mem, el valor predeterminado es 256 MB.

Control LCD



Pantalla de arranque IGFX principal

Las opciones de configuración de la pantalla principal son [Auto] (predeterminado), [VGA & VGA_H1], [VGA_H2], [LVDS].

Tipo de panel LCD - Enlace del panel

Establezca la resolución de LVDS, el valor predeterminado es Sinlge 8 1024x768

Profundidad del color del panel

Establezca la resolución de LVDS, el valor predeterminado es Sinlge 8 1024x768

Enlace del panel

Establezca la resolución de LVDS, el valor predeterminado es Sinlge 8 1024x768

Control de luz de fondo

Establezca la resolución de LVDS, el valor predeterminado es Sinlge 8 1024x768

LFP activo

Establezca la resolución de LVDS, el valor predeterminado es Sinlge 8 1024x768

Puente Sur





Audio HD Azalua

Puerto de código HDMI de Azalua [habilitado]

Aquí puede encender / apagar la salida de audio del puerto HDMI.

Configuración USB

Puede configurar el puerto USB en Encendido / Apagado.

Configuración PCI Express - Controlador LAN [habilitado]

Este menú se usa para encender o apagar el controlador LAN, el valor predeterminado es [Encendido].

Arranque LAN PXE OpROM [No iniciar]

Este menú se utiliza para encender o apagar el arranque OpROM de LAN PXE, y las opciones de configuración son [No iniciar] [UEFI solamente].

[Solo legado]

Restaurar la PÉRDIDA de alimentación de CA [Apagar]

Las opciones de restauración de pérdida de energía de CA son [Apagar], [Encender] y [Último estado].

Cuando esté configurado en [Apagado], enchufe la alimentación y presione el interruptor de encendido para arrancar.

Cuando se establece en [Encendido], conecte la alimentación, independientemente de si se presiona el interruptor de encendido o no, el host se iniciará directamente.

Cuando se establece en [Último estado], conecte la alimentación, se restaurará al estado anterior antes de que el sistema se apague, si el sistema funciona cuando se apaga, se iniciará automáticamente, si se caga antes del estado, seguirá en estado de apagado.

6.4 Menú de seguridad



Contraseña de administrador

Esta opción se utiliza para configurar la contraseña de administrador del sistema BIOS, que se requiere para ingresar a la configuración del BIOS. En este menú, presione la tecla <Enter> y aparecerá un bos de ingreso de contraseña. Escriba la contraseña y confírmela.

Contraseña de usuario

Este menú se utiliza para configurar la contraseña de usuario del BIOS. En este menú, presione la tecla <Entrar> y aparecerá un cuadro de entrada de contraseña. Luego escriba la contraseña y confírmela.

6.5 Menú de arranque



Configuración del tiempo de espera del mensaje [1]

Establezca el tiempo de visualización del mensaje y las unidades son el número de segundos.

Bootup NumLock State [Activado]

Active el teclado numérico y las opciones de configuración son [Activado] y [Desactivado].

Logotipo de pantalla completa [inhabilitado]

Active / desactive la visualización de LOGO en pantalla completa y las opciones de configuración son [Activado] y [Desactivado].

Arranque rápido [deshabilitado]

Configure la función de inicio rápido, el inicio rápido es el dispositivo de inicialización mínimo que puede iniciarse y las opciones de configuración son [Activado] y [Desactivado].

Prioridades de opciones de arranque

Establezca la prioridad de las opciones de inicio.

6.6 Menú guardar y salir



Las opciones disponibles son:

- Guardar los cambios y salir
- Desechar cambios y salir
- Inicie EFI Shell desde el dispositivo “sistema de archivos”

Limpieza de superficies LCD

1.¿Cómo limpiar la superficie LCD adecuadamente ?

- No rocíe ningún líquido directamente sobre la pantalla LCD, y no use toallas de papel, esto puede causar que la pantalla LCD se raye.
-
- Siempre aplique la solución a su paño primero, no directamente a las partes que está limpiando. Esto evita que la solución gotee directamente en su computadora o Laptop.
-
- Pase el paño por la pantalla en una dirección, moviéndose desde la parte superior de la pantalla hacia la parte inferior.

2.¿Cuáles son los suministros básicos necesarios para limpiar una pantalla LCD??

- Un paño de algodón suave. Al limpiar la pantalla LCD, es importante usar un paño de algodón suave, en lugar de un trapo viejo. Algunos materiales, como las toallas de papel, podrían rayar y dañar la pantalla LCD..
-
- Solución de agua y alcohol isopropílico. Esta solución se puede utilizar junto con el paño de algodón suave..
-
- Toallitas. Utilícelas solo si se especifica en el paquete que están diseñadas para pantallas de portátiles LCD. Las toallitas para computadora pueden ser útiles para una limpieza rápida o cuando usted quiere evitar mezclar una solución de limpieza usted mismo.

3.¿Qué tipos de limpiadores son recomendados?

- Agua
- Vinagre (Mezclado con Agua)
- Alcohol isopropílico

NOTA : Los siguientes líquidos NO son recomendados :

- Acetona
- Alcohol Etilico
- Ácido Etilico
- Amoniaco
- Cloruro de metileno o Cloruro de metilo

Aviso CE

Este dispositivo cumple con la norma CE.:

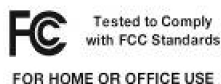
Aviso FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas.:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio / TV experimentado para obtener ayuda. Deben usarse cables de interfaz blindados para cumplir con los límites de emisión.
- Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Aviso WEEE

Este aparato está etiquetado de acuerdo con la Norma Europea 2002/96 / EC sobre residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE). La Norma determina el marco para la devolución y el reciclaje de aparatos usados, según sea aplicable en toda la Unión Europea. Esta etiqueta se aplica a varios productos para indicar que el producto no debe desecharse, sino que debe recuperarse al final de su vida útil según esta Norma.





www.zkteco.com



www.zktecolatinoamerica.com



Derechos de Autor © 2020, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.