

# POS AIO SAT LP9100





# www.satpcs.com



# FCC Información y derechos de autor

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple los límites de un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias graves en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y eleva de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. No existe garantía alguna de que no se produzcan interferencias en una instalación determinada.

El vendedor no hace representaciones o garantías con respecto a los contenidos aquí analizados , especialmente renuncia a cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para cualquier propósito. Además, el vendedor se reserva el derecho de revisar esta publicación y de introducir cambios en su contenido sin obligar a ninguna de las partes interesadas.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin la autorización previa por escrito del vendedor.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso y no nos hacemos responsables de los errores que pueda contener. Todos los productos son marcas registradas de sus respectivas compañías.

Œ

# Índice

Capítulo 1. Introducción	6
Capítulo 2. Especificación	7
2.1 Soporte CPU	7
2.2 Memoria	7
2.3 Pantalla principal	
2.4 Panel táctil	7
2.5 Almacenamiento.	7
2 6 Puertos de F/S	7
2.7 Características del modelo (oncional)	8
2.8 Sonorte OS	o
2.0 Setundo de terreión	
	8
2.10 Temperatura de funcionamiento	8
2.11 Grado de protección contra la penetración	8
2.12 Color	8
2.13 Método de instalación	8
2.14 Adaptador de corriente	9
2.15 Software/ Periféricos	9
2.16 Dimensión	9
Capítulo 3. Descripción general del terminal / Componentes	10
3.1 Aspecto	10
3.1.1 Interruptor de alimentación	11
3.1.2 Interfaz accesible al usuario	12
3.1.3 Puerto I/O extra y PUSB (Opcional)/ Interface Pin Define	12
3.1.4 Sistema de refrigeración	14
3.1.5 Accesibilidad	14
3.1.6 Opción de instalación	15
3.1.7 Entorno operativo	15
3.2 LCM 2 x20 Columnas (Opcional)	15
3.2.1 Especificación	15

3.2.2 Entrada	15
3.2.3 Entorno operativo	15
3.3 MSR (Opcional)	16
3.4 Impresora térmica de recibos (Opcional- 71 soporte)	16
3.4.1 ESPECIFICACIONE IMPRESORA	16
3.4.2 Método de instalación de conmutación de rollos de papel de 58/ 80 mm	18
3.4.3 Dirección de instalación del rollo de papel	18
3.4.4 Introducción de las funciones de la impresora	18
3.5 Alimentación	18
3.5.1 Especificaciones del adaptador de corriente	18

Capítulo 4. Instalación	19
4.1 Instalación MSR	19
4.2 Instalación de la pantalla para clientes de LCM	20
4.3 Instalación del 2º monitor (10,1"/15")	21
4.4 M.2 SSD Cambio e instalación	23

# Capítulo 5. Configuración de la BIOS Configuración de la BIOS ......24

5	.1 Antes de empezar	24
5	.2 Menú principal	25
5	.3 Menú avanzado	25
	5.3.1 Configuración de la CPU	26
	5.3.2 Potencia y rendimiento	26
	5.3.3 Configuración PCH-FW	27
	5.3.4 Informática de confianza	27
	5.3.5 Configuración ACPI	28
	5.3.6 Configuración Super IO	29
	5.3.7 Monitor de hardware	29
	5.3.8 Configuración de la pantalla	30
	5.3.9 Configuración SATA y RST	30
	5.3.10 Control de potencia	31
	5.3.11 S5 Ajustes de activación del RTC	32
	5.3.12 Configuración USB	32
	5.3.13 Configuración de la pila de red	33
	5.3.14 Configuración NVME	34

5.4 Chipset	34
5.4.1 Configuración del Agente del Sistema (SA)	35
5.4.1.1 Configuración de la memoria	35
5.4.1.2 Configuración gráfica	36
5.4.1.3 Menú de configuración VMD	37
5.4.1.4 Configuración PCI Express	37
5.4.2 Configuración PCH-IO	38
5.4.2.1 Configuración PCI Express	38
5.4.2.2 Configuración de audio HD	
5.5 Seguridad	39
5.6 Bota	40
5.7 Guardar y salir	40

Capítulo 6. Configuración del software	42
6.1 Lista de controladores	42
6.1.1 Método de instalación del chipset	42
6.1.2 Método de instalación ME	43
6.1.3 Método de instalación de gráficos	44
6.1.4 Método de instalación de audio	45
6.1.5 Método de instalación LAN	46
6.1.6 Método de instalación de la TDT	47

# 1. Introducción

### 1.1 Antes de empezar

Gracias por elegir nuestro producto. Antes de empezar a instalar el sistema POS, por favor asegúrese de seguir las siguientes instrucciones:

Prepare un entorno de trabajo seco y estable con suficiente iluminación. Desconecte siempre el terminal de punto de venta de la toma de corriente antes de utilizarlo.

Antes de sacar el terminal de punto de venta de la bolsa antiestática, conéctese a tierra correctamente tocando cualquier aparato con toma de tierra segura, o utilice muñequeras con toma de tierra.

correa para eliminar la carga estática.

- Evite abrir el chasis del terminal de punto de venta sin conocimientos técnicos para evitar cualquier problema técnico.
- No deje piezas pequeñas sueltas dentro de la caja después de la instalación. Piezas sueltas.
- La ESD provocará cortocircuitos que pueden dañar el equipo.
- Mantenga el ordenador del terminal punto de venta alejado de zonas peligrosas, como fuentes de calor, aire húmedo y agua.
- Las temperaturas de funcionamiento del ordenador deben ser de 0 a 40 grados centígrados.
- Para evitar lesiones, tenga cuidado con:
  - 1. Clavijas afiladas en cabezales y conectores.
  - 2. Bordes ásperos y esquinas afiladas en el chasis.
  - 3. Daños en los cables que puedan provocar un cortocircuito.

#### Lista de paquetes

- SAT LP9100 (adaptador de corriente y cable de alimentación de CA incluidos)
- Cable RJ45 a DB9 x 1



# 2. ESPECIFICACIÓN

# 2.1 CPU Soporte

- Colección de productos: Procesador Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> Tiger Lake-UP3 (Premium-U)
- Nombre en clave: Tiger Lake

Número de procesador	i3-1115G4	
Frecuencia base del procesador	1,70 GHz ~ 3,00 GHz	
Frecuencia turbo máxima	4,10 GHz	
Caché (caché Intel® inteligente)	6 MB	

### 2.2 Memoria

Soporta DDR4 3200 MHz, 2 \* ranura SO-DIMM no ECC, hasta 64 GB

### 2.3 Pantalla principal

- Pantalla LED de 15", Resolución de imagen 1024x768
   Retroiluminación LED
- 400 cd/m2 (típico)

### 2.4 Toque Panel

Proyección multitáctil capacitiva

### 2.5 Almacenamiento

- 1 ranura M.2 Key-M (PCIe x4 NVMe, admite SSD PCIe x4 NVMe, 2242/2280)
- 1 ranura M.2 Key-B (SATA, admite SSD SATA, 2242)

### 2.6 E/S Puertos

- 1x Botón de encendido
- 1x 24V DC-IN (Mini-DIN)
- 1x 12V/ 24V Cajón portamonedas (RJ11) , Nivel de alimentación 12V (por defecto)/24V controlable por BIOS

- 3x COM (RJ45), RI (por defecto)/5V /12V controlable por BIOS
- 4x USB 3.0 (Tipo A)
- 1 Giga LAN (RJ45)
- 1 puerto de vídeo

# 2.7 Características del modelo (Opcional)

- Lector de banda magnética (MSR) e identificación por radiofrecuencia (RFID)
- Módulo de cristal líquido (LCM) con pantalla de 20 columnas y 2 líneas
- 10,1"/ 15"/ 15,6" 2<sup>nd</sup> Pantalla de cliente
- Impresora térmica de recibos

# 2.8 Soporte OS

■ Windows 10/11 64 bits, Linux

# 2.9 Tensión Entrada

- 24 V CC
- Adaptador: Conector DC-IN

### 2.10 Funcionamiento Temperatura

■ Celsius 0°C a 40°C, Humedad 20% a 85%.

### 2.11 Entrada Grado de protección

Pantalla Frontal Salpicaduras de Agua IP54 (Auto Declaración)

### 2.12 Color

- Negro
- Blanco (opcional)

### 2.13 Instalación Método

- Escritorio
- Soporte de pared (opcional)

### 2.14 Adaptador de corriente

■ Adaptador 60W 24V DC , Voltaje 100V ~ 240V

# 2.15 Software/Periféricos

OPOS puede soportar los siguientes periféricos:

- MSR
- LCM
- Cajón portamonedas
- Impresora térmica de recibos

# 2.16 Dimensión

Anchura X Profundidad X Altura: 342 X 175 X 305 (mm)



# 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMINAL/ Componentes

### 3.1 Apariencia

Completa la configuración como se indica a continuación. incluye pantalla táctil capacitiva proyectada con tacto plano real. El diseño facilita el toque en el área circundante.



Aspecto con la pantalla del cliente instalada (tipo LCM).



Módulo de visualización del cliente (opcional)

Apariencia con pantalla de cliente LCD de 10,1" instalada.



### 3.1.1 Interruptor de alimentación

Localice el botón de encendido del terminal en la esquina inferior derecha de los puertos de I/O (Ilustración 1) o en el borde lateral izquierdo de los puertos de I/O (Ilustración 2).



### 3.1.2 Interfaz accesible para el usuario



- 1. Botón de encendido
- 2. Puerto de CC de 4 pines (24 V CC-IN)
- 3. Puerto RJ-11 para cajón portamonedas
- 4. Puerto COM (COM1)
- 5. Puerto COM (COM2)

- 6. Puerto COM (COM3)
- 7. Puerto USB 3.0 x 2
- 8. Puerto USB 3.0 x 2
- 9. Puerto LAN RJ-45
- 10. Puerto de salida de pantalla

### 3.1.3 Puerto de I/O adicional y PUSB (opcional)

【Opción A: PUSB 12V + 2 x USB 2.0】



### Observación: Descripción PUSB 12V Pin

Pin	Señal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	USB Tierra
5	PWR Tierra
6	VPLUS
7	VPLUS
8	PWR Tierra



### [Opción B: PUSB 24V + 2 x USB 2.0]



#### **Observación: Descripción PUSB 24V Pin**

Pin	Señal
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	USB Tierra
5	PWR Tierra
6	VPLUS
7	VPLUS
8	PWR Tierra



Observación: Descripción 24V DC-IN Conector

Pin	Señal
1	DCIN_24V
2	DCIN_24V
3	GND
4	GND



Conector DC-IN

### Observación: Descripción COM1~COM3 (RJ45) Pin

Pin	Señal
1	RI/ 5V/ 12V
2	CTS#
3	RTS#
4	DSR#
5	GND
6	DTR#
7	TXD
8	RXD

Parpadea cuando se conectan 5 V ( luz naranja)



Puerto COM

Parpadea cuando se conectan 12 V (luz verde)

	┓┲┚═	노르
15	=	
∥∦	_	
	مەمە 🕹 🗆	ung TT
11		IIIIL I

Puerto COM

#### Observación: Indicaciones LED del puerto LAN

Hay dos LED junto al puerto LAN. Consulte la tabla siguiente para ver las indicaciones de los LED del puerto LAN.

#### Indicaciones LED del puerto LAN:



#### Observación: Caja registradora (RJ11) Pin Descripción

Pin	Señal	
1	GND	
2	CD1_ABIERTO	
3	CD_Status	
4	+VCC	
5	CD2_ABIERTO	
6	GND	



Puerto C/D

### 3.1.4 Sistema de refrigeración

 Diseño sin ventilador, bajo consumo de energía.

### 3.1.5 Accesibilidad

Una vez retirada la cubierta de mylar, los componentes pueden instalarse y desinstalarse fácilmente. Los periféricos que se indican a continuación son fáciles de mantener.

- Lector de banda magnética (MSR)
- Pantalla para el cliente (LCM o LCD de 10,1")

### 3.1.6 Instalación Opción

- En solitario
- Montaje en pared

#### 3.1.7 Entorno operativo

■ Celsius 0°C ~ 40°C , Humedad 15% HR ~ 80% HR

### 3.2 LCM, 2x20 Columnas (Opcional)

### 3.2.1 Especificación

- Pantalla LCD FSTN
- 96 caracteres alfanuméricos, 14 internacionales, 20 páginas de códigos
- Color: texto en blanco
- Luz de fondo: Azul marino
- Resolución: 500 cd/m2
- Interfaz: USB
- Ayuda abajo:
- 1. EPSON ESC/POS
- 2. ADM788
- 3. ADM787
- 4. AEDEX
- 5. UTC/S
- 6. UTC/P
- 7. DSP800
- 8. CIE2002
- 9. CD5220

#### 3.2.2 Entrada

- Tensión de funcionamiento: 5 V Normal
- Corriente de funcionamiento: 0,5 amperios

#### 3.2.3 Entorno operativo

- Temperatura de funcionamiento: 0 a +40°C
- Entorno de almacenamiento: -20 a +60°C

# 3.3 MSR (Opcional)

■ MSR: Norma 3 Track (ISO 7811)

# 3.4 Impresora térmica de recibos (Opcional-71 stand)



1. Barra de visualización LED	2. Indicador de falta de papel	3. Indicador de error
4. 4. Indicador de encendido	5. 5. Botón de encendido	6. Botón de alimentación
7. Salida de papel	8. Botón de apertura de la tapa	9. Interfaz USB
10. Interfaz serie (RS-232)	11. Interfaz Ethernet	12. Interfaz del cajón portamonedas
13. Conector de alimentación		

### 3.4.1 Especificaciones

IMPRESORA TERMICA		
Método de impresión	Térmica directa	
Anchura del papel	58 / 80 / 83 ±0,5 mm	
Anchura de impresión	72 mm, 76 mm, 80 mm, 48 mm, 52 mm, 56 mm, 64 mm, 68 mm	
Diámetro del rollo de papel	Mín:13mm ; Máx:83mm	

Capacidad de la columna	576 puntos/línea (ajustable por comando)
Velocidad de impresión	300 mm/s
Interfaz	USB+Serie+Lan
Espacio entre líneas	3,75 mm (ajustable por mandos)
Número de columna	Papel de 80 mm: Fuente A - 42 columnas o 48 columnas/Fuente B - 56 columnas o 64 columnas/ Chino, chino tradicional - 21 columnas o 24 columnas
Tamaño de los caracteres	ANK, Fuente A: 1,5×3,0mm(12×24 puntos) Fuente B : 1,1×2,1mm(9×17 puntos) Chino tradicional Chino:3,0×3,0 mm(24×24 puntos)
Cortadora automática	Parcial
Hoja de personaje ampliada	PC347(Europa estándar) / Katakana / PC850(Multilingüe) / PC860(Portugués) /PC863(Francés canadiense) / PC865(Nórdico) / Europa occidental / Griego / Hebreo / Europa oriental / Irán/WPC1252 / PC866(Cirílico#2) / PC852(Latín2) / Pc858 /IranII /Latino / Árabe / PT151(1251)
Tipos de códigos de barras	UPC-A/UPC- E/JAN13(EAN13)/JAN8(EAN8)/CODE39/ITF/CODABAR/CODE93/ CODE128
Código de barras 2D	CÓDIGO QR / PDF417
Búfer de entrada	4096 Kbytes
Flash NV	256 Kbytes
Adaptador de corriente	Entrada: AC 100-240V, 50~60Hz
Fuente de energía	Salida: DC 24V/2,5A
Salida de caja	CC 24V/1A
Peso	1,1 Kg
Dimensiones	136,6*132*135 mm (P*An*Al)
Entorno de trabajo	Temperatura (0~35°C) Humedad(10~80%)
Entorno de almacenamiento	Temperatura(-10 $\sim$ 60°C) humedad( $10\sim$ 80%)
Vida útil de la cuchilla	2 millones de recortes
Vida útil del cabezal de impresión	150 km
Emulación	ESC/POS

Conductor	Windows/ JPOS/ Linux/ Android/ Mac	
Utilidad	Utilidad de prueba para Windows y Linux	
SDK	iOS, Android, Windows	

### 3.4.2 Instalación de conmutación de rollos de papel de 58/80 mm Método

El separador se instala aquí para soportar rollos de papel 🚽 de 80 mm.



El separador se instala aquí para soportar rollos de papel de 58 mm.

### 3.4.3 La dirección de instalación del rollo de papel



### 3.4.4 Introducción de las funciones de la impresora

【Power】Button () :

Pulse este botón para encender y apagar la máquina.

【Feed】Button (1):

Pulse este botón para alimentar el papel, y si mantiene pulsado este botón, el papel se alimentará continuamente.

【Error】Indicator ◀ ) :

Cuando la impresora se queda sin papel, se produce un error en el cortador, el cabezal de impresión se sobrecalienta y otros errores, la luz parpadeará.

[LED] Indicador:

Cuando se abre la tapa de la impresora, se enciende la barra de luces LED. Cuando la impresora se queda sin papel, activa la alarma después de cortar el papel y activa la función de recordatorio de no coger el papel a tiempo, la barra de luz LED y la luz de papel parpadearán al mismo tiempo.

### 3.5 Fuente de alimentación

### 3.5.1 Adaptador de corriente Especificaciones

- Tensión de entrada: 90V ~ 264 VAC, 47 ~ 63Hz, Auto-Ranging
- Tensión nominal de salida: 24 V
- Corriente nominal de salida: 2,5 A
- Potencia nominal: 60 W
- MTBF: 300.000 horas

# 4. INSTALACIÓN

### 4.1 MSR Instalación

Paso 1. En la vista posterior del lado izquierdo de la pantalla principal, abra la cubierta del cable y encuentre un cable con conector de interfaz USB.



Paso 2. Conecte los conectores de ambos cables del módulo MSR con los de la pantalla principal y apriete el módulo directamente con dos tornillos M3\*5.



Tercer paso. Vista final.



# 4.2 LCM Customer Display Instalación

Paso 1. Retire el mylar de la parte superior de la pantalla principal, encontrar un cable con conector de interfaz USB.



Paso 2. Conecte los conectores de ambos cables del módulo LCM con los de la pantalla principal y, a continuación, apriete directamente el módulo con dos tornillos de 3\*8.



Tercer paso. Vista final.



# 4.3 2<sup>nd</sup> Instalación del monitor (10,1"/15")

Paso 1. Abra la tapa trasera del soporte.



Paso 2. Instale el módulo de pantalla de 10,1"/15" pulgadas 2<sup>nd</sup> con dos tornillos.



Paso 3. Conecte el cable eDP de la pantalla 2<sup>nd</sup> a la tarjeta elevadora situada en el soporte.



Paso 4. Vuelva a cubrir la tapa trasera.



Paso 5. Vista final.



# 4.4 M.2 SSD Cambio de Instalación

Paso 1. Desenrosque el tornillo del soporte vesa.



Paso 2. Una vez separado el soporte vesa de la pantalla principal, busque un módulo SSD M.2 que esté insertado en la ranura M.2, desenrosque el tornillo del SSD M.2 para cambiar por uno nuevo.



Paso 3. Después de cambiar el módulo SSD M.2, apriete de nuevo el tornillo del soporte vesa con la pantalla principal.



# 5. Configuración de la BIOS

#### 5.1 Antes de empezar

Gracias por elegir nuestro producto. Nuestra placa base-J6412 está equipada con la BIOS AMI almacenada en Flash ROM. Estas BIOS llevan incorporado un programa de configuración que permite a los usuarios modificar fácilmente la configuración básica del sistema. Este tipo de información se almacena en SPI ROM para que se conserve durante los periodos de apagado. Cuando el sistema se enciende, el J6412 se comunica con los dispositivos periféricos y comprueba sus recursos de hardware comparándolos con la información de configuración almacenada en la BIOS. Si se detecta algún error, o es necesario definir inicialmente los parámetros de la BIOS, el programa de diagnóstico pedirá al usuario que entre en el programa SETUP. Algunos errores son lo suficientemente significativos como para abortar la puesta en marcha

Entrar en Configuración -- Iniciar Configuración del Sistema Encienda el ordenador y el sistema iniciará el proceso POST (Power On Self Test). Cuando aparezca el siguiente mensaje en la pantalla, pulse la tecla <Del> para acceder a la pantalla de configuración de la BIOS.

#### Pulse <Supr> para entrar en CONFIGURACIÓN

Si el mensaje desaparece antes de responder y aún desea entrar en la configuración, reinicie el sistema apagándolo y encendiéndolo o pulsando el botón RESET. También puede reiniciarlo pulsando simultáneamente las teclas <Ctrl>, <Alt> y <Supr> del teclado.

Pulse <F1> para ejecutar la Ayuda general o reanudar El programa de configuración de la BIOS proporciona una pantalla de Ayuda general. Se puede acceder fácilmente a ella desde cualquier menú pulsando <F1>. La pantalla de Ayuda enumera todas las teclas posibles a utilizar y las selecciones para el elemento resaltado. Pulse <Esc> para salir de la pantalla de ayuda.

	General Help	
†↓++	: Move	
Enter	: Select	
+/-	: Value	
ESC	: Exit	
F1	: General Help	
F2	: Previous Values	
F3	: Optimized Defaults	
F4	: Save & Exit Setup	
<k></k>	: Scroll help area upwards	
<m></m>	: Scroll help area downwards	
OK		

# 5.2 Menú principal

Main Advanced Chipset S	Aptio Setup – AMI ecurity Boot Save & Exit	
BIOS Information		Set the Date. Use Tab to switch between Date elements.
BIOS Version Build Date and Time	S662A017-WB 04/25/2023 17:24:20	Default Ranges: Year: 1998–9999
		Months: 1–12 Days: Dependent on month Range of Years may vary.
System Date System Time	[Thu 06/29/2023] [19:32:35]	
Access Level	Administrator	
		++: Select Screen
		Enter: Select
		+/−: Change Opt. F1: General Help
		F2: Previous Values F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
		ESC: Exit
	Version 2.22.1282 Convright (C) 202	23 AMT
	10/010/01/01/01/00/00/00/01/20/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/	

# 5.3 Menú avanzado

Aptio Setup – AMI Main <mark>Advanced</mark> Chipset Security Boot Save & Exit	
<ul> <li>CPU Configuration</li> <li>Power &amp; Performance</li> <li>PCH-FW Configuration</li> <li>Trusted Computing</li> <li>ACPI Settings</li> <li>Super ID Configuration</li> <li>Handware Monitor</li> <li>Display Configuration</li> <li>Power Control</li> <li>SATA And RST Configuration</li> <li>SS RTC Wake Settings</li> <li>USB Configuration</li> <li>Network Stack Configuration</li> <li>NVMe Configuration</li> <li>Realtek PCIE GBE Family Controller (MAC:68:ED:A4:37:84:32)</li> </ul>	CPU Configuration Parameters ++: Select Screen 1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit
Version 2.22.1282 Copyright (C) 20	23 AMI

### 5.3.1 CPU Configuración

Advanced	Aptio Setup – AMI	
CPU Configuration		When enabled, a VMM can
Type ID Speed	11th Gen Intel(R) Core(TM) 15-113567 @ 2.406Hz 0x806C1 1400 MHz	hardware capabilities provided by Vanderpool Technology.
L1 Data Cache L1 Instruction Cache L2 Cache L3 Cache L4 Cache	48 KB × 4 32 KB × 4 1280 KB × 4 8 MB N/A	
VMX SMX/TXT	Supported Not Supported	++: Select Screen 14: Select Item
Intel (VMX) Virtualization Technology	[Enabled]	Enter: Select +∕−: Change Opt.
Hyper-Threading	[Enabled]	F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit
Version 2	2.22.1282 Copyright (C) 2023	AMI

En esta sección, puede establecer las configuraciones para los siguientes elementos:

- \* Tecnología de virtualización Intel Activar/desactivar.
- \* Gestión de la alimentación de la CPU

### 5.3.2 Potencia y Rendimiento



Este menú contiene la siguiente información:

- \* Control de gestión de energía de la CPU
- \* Opciones de control de gestión de energía de la CPU.

### 5.3.3 PCH-FW Configuración

Advanced	Aptio Setup – AMI	
ME Firmware Version ME Firmware Mode ME Firmware SKU	15.0.23.1706 Normal Mode Consumer SKU	Configure PTT
ME State	[Enabled]	
▶ PTT Configuration		<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save &amp; Exit F12: Print Screen ESC: Exit</pre>
Version 2	2.22.1282 Copyright (C) 2023	AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*Información del Firmware ME/ Muestra la información de la versión del Firmware ME.

\*Estado de ME/Cuando se desactive ME se pondrá en modo ME Temporalmente desactivado.

\*PTT Configuration/ Parámetros de configuración PTT.

#### Aptio Setup - AMI Advanced TPM 2.0 Device Found nables or Disables BIOS support for security device. O.S. will not show Security Device. TCG EFI protocol and INTIA interface will not be Firmware Version: 600.7 Vendor: INTC Active PCR banks SHA256 available. SHA256,SHA384,SM3 Available PCR banks SHA256 PCR Bank [Enabled] SHA384 PCR Bank SM3\_256 PCR Bank [Disabled] [Disabled] Pending operation Platform Hierarchy [None] ++: Select Screen †4: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help [Enabled] Storage Hierarchy Endorsement Hierarchy Physical Presence Spec Version TPM 2.0 InterfaceType [Enabled] [Enabled] [1.3] [CRB] Device Select [Auto] F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit 22.1282 Copyright

### 5.3.4 Computación de confianza

Este menú contiene la siguiente información:

\*Información del dispositivo TPM 2.0: Muestra la información del dispositivo TPM 2.0.

\*Soporte para dispositivos de seguridad: Activa o desactiva la compatibilidad de la BIOS con el dispositivo de seguridad.

\*Banco PCR SHA256: Activa o desactiva el banco PCR SHA256.

\*Banco PCR SHA384 Banco PCR SM3\_256: Activar o desactivar Banco PCR SHA384

SM3\_256 Banco de PCR.

\*Operación pendiente: Programar una operación para el dispositivo de seguridad. Nota: El ordenador se reiniciará durante el reinicio para cambiar el estado del dispositivo de seguridad.

\*Jerarquía de plataformas: Activar o desactivar Jerarquía de Plataformas.

\*Jerarquía de almacenamiento: Activar o desactivar Jerarquía de almacenamiento.

\*Jerarquía de avales: Activar o desactivar la jerarquía de endosos..

\*Versión de la especificación de presencia física: Seleccione esta opción para indicar al S.O. que admita PPI Spec Versión 1.2 o

1.3. Tenga en cuenta que algunas pruebas HCK podrían no ser compatibles con 1.3.

\*Tipo de interfaz TPM 2.0: Seleccione el tipo de interfaz TPM 2.0, por defecto CRB. \*Selección de dispositivo: TPM 1.2 restringirá el soporte a dispositivos TPM 1.2, TPM 2.0 restringirá el soporte a dispositivos TPM 2.0. Auto soportará ambos con el valor predeterminado establecido en dispositivos TPM 2.0 si no se encuentran, se enumerarán los dispositivos TPM 1.2.

### 5.3.5 ACPI Configuración

Advanced	Aptio Setup – AMI	
ACPI Settings		Enables or Disables BIOS ACPI
Enable ACPI Auto Configuration		Hato configuration.
Enable Hibernation ACPI Sleep State S3 Video Repost	[Enabled] [S3 (Suspend to RAM)] [Disabled]	
		<pre>++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save &amp; Exit F12: Print Screen ESC: Exit</pre>
Version 2	.21.1278 Copyright (C) 2022	AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*Habilitar configuración automática ACPI: Activa o desactiva la configuración automática ACPI de la BIOS.

\*Activar Hibernación: Activa o desactiva la capacidad del sistema para hibernar (estado de reposo OS/S4). Esta opción puede no ser efectiva con algunos sistemas operativos.

\*Estado de suspensión ACPI: Seleccione el estado de suspensión ACPI más alto al que entrará el sistema cuando se pulse el botón SUSPENDER.

\*S3 Video Repost: Activar o desactivar S3 Video Repost.

### 5.3.6 Super IO Configuración

Advanced	Aptio Setup – AMI	
Super IO Configuration		Enable or disable EuP
Super IO Chip		
EuP		
<ul> <li>COM1</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>		
Serial Port1 Voltage select Serial Port2 Voltage select Serial Port3 Voltage select Serial Port4 Voltage select	[RI#] [RI#] [RI#] [RI#]	++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F1: Print Screen ESC: Exit

Este menú contiene la siguiente información:

\*Configuración del Puerto Serie 1: Configura los parámetros del puerto serie x.

Las opciones tras introducir los ajustes de interfaz anteriores son las

siguientes. Puerto serie: Activar o desactivar el puerto serie (COM).

Ajustes del dispositivo: Muestra los Ajustes actuales del dispositivo.

Cambiar configuración: Si la placa es compatible, aparece este menú. Seleccione una configuración óptima para el dispositivo Super IO.

\*Selección de tensión del puerto serie x: Selecciona la función del PIN9 de COM X.

#### 5.3.7 Hardware Monitor

Advanced	Aptio Setup – AMI	
Pc Health Status		Fan function setting
▶ Fan Function		
CPU Temp SYS Temp CPU_FAN1 SYS_FAN1 VCC_CPU VCC_CDR VCC_DR	: +34 C : +27 C : N/A : 4192 RPM : +1.287 V : +1.232 V : +1.232 V	
+5 +3.3	: +5.197 V : +3.321 V	
		11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values
		F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit
Version	2.22.1282 Copyright (C) 2023	AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*Función ventilador: Ajuste de la función del ventilador

→FAN1 Mode: Selección de modo FAN1. Modo de encendido completo; Modo automático;

Modo manual.

Consulte la sección 2.8 de este manual para la configuración.

\*Mostrar el estado del hardware del monitor

### 5.3.8 Mostrar Configuración

Advanced	Aptio Setup – AMI	
LVOS Control LCD Panel Type LVDS FWM Polarity	[Enabled] [1024x768 24 Single] [normal]	++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit
Version 2	.22.1282 Copyright (C) 2023	AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*Control LVDS: LVDS activado o desactivado.

\*Tipo de panel LCD: Seleccione el tipo de panel LCD.

\*Polaridad PWM LVDS: Seleccione la polaridad LVDS PWM.

Chipset	Aptio Setup – AMI	
SATA And RST Configuration		Enable/Disable SATA Device.
SATA Controller(s) SATA Mode Selection	(Enabled) [AHCI]	
M2_SATA Software Preserve Port 0 SATA1 Software Preserve Port 1	Empty Unknown [Enabled] Empty Unknown [Enabled]	++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit
Versio	n 2.21.1278 Copyright (C) 202	2 AMI

### 5.3.9 Configuración SATA y RST

Este menú contiene la siguiente información:

\*Controlador(es) SATA: Activar o desactivar dispositivo SATA.

\*Selección del modo SATA: Determina cómo funcionan los controladores SATA.

\*Mostrar información del dispositivo SATA

\*Puerto x Activa o desactiva el puerto SATA.

### 5.3.10 Power Control

Advanced	Aptio Setup – AMI	
PowerOn after PowerFail Soft-Off by PWR-BTTN ME Function Ctrl	[Power Off] [Instant-Off] [Enabled]	Specify what state to go to when power is re-applied after a power failure (G3 state).
OnBoard Audio Amplifier Power OnBoard Cash Power Selction	[2 Watt] [12V]	
Rear IO USB Power Ctrl in S5 Internal USB Power Ctrl in S5	[No Power] [No Power]	
CPU Power Limit Enable CPU Power Control	[Enabled] [Medium Level]	
		++: Select Screen 14: Select Item
		+/−: Change Opt. F1: General Help
		F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen
		ESC: Exit
Versior	2.22.1282 Copyright (C) 3	2023 AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*Encendido tras fallo de alimentación: Especifica el estado al que se pasa cuando se vuelve a aplicar la alimentación tras un fallo de red.

\*Apagado suave por PWR-BTTN: Seleccione el modo de Apagado suave por PWR-

BTTN, Apagado instantáneo/Retraso 4 seg.

\*Control Función ME Activar/Desactivar Control Función ME.

\*Potencia del amplificador de audio a bordo: Seleccione la potencia del amplificador de audio a bordo.

\*Selección de la alimentación de efectivo a bordo: Seleccione OnBoard Cash Power.

\*Rear IO USB Power Ctrl en S5: Selecciona el comportamiento Rear IO USB Power en S5.

\*Internal USB Power Ctrl in S5: Selecciona el comportamiento de Internal USB Power en S5.

\*Habilitar límite de potencia de CPU: Habilita o deshabilita la anulación del Límite de Potencia de la CPU. Si esta opción está deshabilitada, BIOS dejará los valores por defecto para CPU Power Limit.

\*Control de potencia de la CPU: Límite Potencia CPU. Nivel bajo: CPU Power Limit 35w, Nivel Medio: CPU Power Limit 45w, Nivel Alto: Límite de potencia de CPU 60w, Nivel de rendimiento máximo: Sin límite.

### 5.3.11 S5 RTC Wake Ajustes

Advanced	Aptio Setup — AMI	
Advanced Hake system from S5 Wake up day Wake up hour Wake up minute Wake up second	[Fixed Time] 0 0 0	Enable or disable System wake on alarm event. Select FixedTime, system will wake on the hr::min::sec specified. Select DynamicTime , System will wake on the current time + Increase minute(s) ++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit Enter Select
		ESC: Exit
Vers	ion 2.21.1278 Conuright (C) 202	1 AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*Activar un sistema desde S5: Activar o desactivar la activación del sistema en caso de alarma. Seleccione Hora Fija, el sistema se activará a la hora::min::seg especificada. Seleccione Hora dinámica, el sistema se activará a la hora actual + minuto(s) de incremento.

\*Hora fija:

1) Seleccione "Avanzado - Ajustes de activación del S5 RTC - Activar el sistema desde el S5";

2) Cámbielo de Desactivado a Hora fija;

3) Establezca el punto en el tiempo para personalizar la configuración de arranque en el "despertar día, despertar hora, despertar minuto, despertar segundo" que aparece. Por ejemplo, día: 2, hora 13, minuto:0, segundo:0, significa el día 2 de cada mes a las 13 horas en el arranque. Cuando el día es 0, significa que el punto en el tiempo establecido cada día se enciende.

### 5.3.12 USB Configuración

Advanced	Aptio Setup — AMI	
USB Configuration		Enables Legacy USB support.
USB Module Version	26	support if no USB devices are
USB Controllers: 2 XHCIs		keep USB devices available only for EFI applications.
USB Devices: 1 Drive, 1 Keyboard, 1 Mouse,	1 Hub	
Legacy USB Support XHCI Hand—off	[Enabled] [Enabled]	
USB Mass Storage Driver Support	[Enabled]	
USB hardware delays and time-outs:	[20, cool	++: Select Screen
Device reset time-out	[20 sec]	Enter: Select
Device power-up delay	[Auto]	+/-: Change Opt.
Mass Storage Devices:		F1: General Help F2: Previous Values
SanDisk	[Auto]	F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
		ESC: Exit
Version	2.21.1278 Copyright (C) 202:	

Este menú contiene la siguiente información:

\*Versión del módulo USB: Muestra la versión del módulo USB.

\*Controladores USB: Muestra los controladores USB.

\*Dispositivos USB: Muestra los Dispositivos USB.

\*Soporte USB Legado: Activa la compatibilidad con USB heredados. La opción AUTO desactiva la compatibilidad con USB antiguos si no hay dispositivos USB conectados. La opción DISABLE mantendrá los dispositivos USB disponibles sólo para aplicaciones EFI.

\*XHCI Hand-off: Esta es una solución para sistemas operativos sin soporte XHCI hand-off. El cambio de propiedad XHCI debe ser reclamado por el controlador XHCI. \*Soporte de controlador de almacenamiento masivo USB: Activar/desactivar la compatibilidad con el controlador de almacenamiento masivo USB.

\*Retrasos y tiempos de espera del hardware USB:

Tiempo de espera de transferencia USB: valor de tiempo de espera para transferencias de control, masivas y de interrupción. Tiempo de espera de reinicio del dispositivo: Tiempo de espera del comando de unidad de inicio del dispositivo de almacenamiento masivo USB.

Retardo de encendido del dispositivo: Tiempo máximo que tardará el dispositivo en comunicarse correctamente con el controlador host. Auto" utiliza el valor por defecto: para un puerto Root es 100ms, para un puerto Hub el retardo se toma del descriptor del Hub.

Advanced	Aptio Setup – AMI	
Network Stack IPv4 PKE Support IPv4 HTTP Support IPv6 HTTP Support PXE boot wait time Media detect count	[Enabled] [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] 0 1	Enable/Disable UEFI Network Stack ++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save 3 Exit F12: Print Screen ESC: Exit
	Version 2.22.1282 Copyright (C)	2023 AMI

### 5.3.13 Pila de red Configuración

Este menú contiene la siguiente información:

\*Pila de red: Activar/Desactivar la pila de red UEFI.

\*Soporte Ipv4 PXE: Activa/Desactiva el soporte de arranque Ipv4 PXE. Si se desactiva,

el soporte de arranque PXE Ipv4 no estará disponible.

\*Soporte HTTP IPv4: Activar/Desactivar soporte de arranque IPv4 HTTP. Si se

desactiva, el soporte de arranque HTTP IPv4 no estará disponible.

\*Soporte Ipv6 PXE: Activa/Desactiva el soporte de arranque Ipv6 PXE. Si se desactiva,

el soporte de arranque PXE Ipv6 no estará disponible.

\*Soporte HTTP IPv6: Habilitar/Deshabilitar Soporte IPv4 IPv6 HTTP BOOT. Si se desactiva, IPv6

El arranque HTTP no estará disponible.

\*Tiempo de espera de arranque PXE: Tiempo de espera en segundos para pulsar la tecla ESC para abortar el arranque PXE. Utilice las teclas +/- o numéricas para establecer el valor.

\*Recuento de detección de medios: Número de veces que se comprobará la presencia de material. Utilice las teclas +/- o numéricas para ajustar el valor.

### 5.3.14 NVME Configuración



Este menú contiene la siguiente información: \*Mostrar información del controlador NVME

# 5.4 Chipset



Este menú contiene la siguiente información:

\*Configuración del Agente del Sistema (SA): Agente del Sistema (SA) Parámetros.

\*Configuración PCH-IO: Parámetros PCH.

### 5.4.1 Agente del sistema (SA) Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*Configuración de la memoria: Parámetros de configuración de memoria.

\*Configuración Gráfica: Ajustes de configuración de gráficos.

\*Menú Configuración VMD: VMD Ajustes de configuración.

\*Configuración PCI Express: Ajustes de configuración PCI Express.

\*VT-d : Capacidad VT-d.

### 5.4.1.1 Memoria configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*Mostrar la versión RC de la Memoria, velocidad, Timings, etc.

# 5.4.1.2 Gráficos Configuración

Chipset	Aptio Setup – AMI	
Graphics Configuration Graphics Turbo IHON Current Skip Scaning of External Gfx Cand Primary Display Select POLE Cand Internal Graphics GTT Size Aperture Size POMI SurPORT DWHT Pre-Allocated	31 [Disabled] [Auto] [Auto] [Auto] [Cheb] [255MB] [Disabled] [50M] [50M]	Graphics turbo IMON current values supported (14–31)
UVAL JUVAL GIX HEII	[530H]	++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit

Este menú contiene la siguiente información:

\*Corriente Turbo IMON de gráficos: Valores de corriente turbo IMON de gráficos admitidos (14-31).

\*Skip Scaning of External Gfx Card: Si se activa, no buscará tarjetas gráficas externas en los puertos PEG y PCH PCIE.

\*Pantalla primaria: Seleccione cuál de los dispositivos gráficos IGFX/PEG/PCI debe ser la pantalla principal o seleccione HG para Gfx híbrida.

\*Seleccionar tarjeta PCIE: Seleccione la tarjeta utilizada en la plataforma. Auto:Omite la habilitación de alimentación basada en GPIO a dgpu.Elk Creek 4:Habilitación de alimentación DGPU =ActiveLow. PEG Eval: DGPU Power Enable =Activehigh.

\*Gráficos internos: Mantén IGFX activado según las opciones de configuración.\*Tamaño GTT: Seleccione el tamaño GTT.

\*Tamaño de Apertura: Seleccione el tamaño de la apertura Nota : Por encima de 4GB la asignación MMIO BIOS se activa automáticamente al seleccionar 2048MB de apertura. Para utilizar esta función, desactive la compatibilidad con CSM. \*Soporte PSMI: Activar o desactivar PSMI.

\*DVMT Preasignada: Seleccione el tamaño de memoria gráfica preasignada (fija) DVMT 5.0 utilizada por el dispositivo gráfico interno.

\*Memoria Gfx Total DVMT Seleccione DVMT5.0 Tamaño total de memoria gráfica utilizada por el dispositivo gráfico interno.

### 5.4.1.3 Configuración VMD menú

Chipset	Aptio Setup – AMI	
VMD Configuration		Enable/Disable to VMD
Enable VMD controller		CONTRACTO
		++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: change Ont. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit
Versi	on 2.22.1282 Copyright (C) 20	

Este menú contiene la siguiente información:

\*Habilitar Controlador VMD: Habilita o deshabilita el controlador VMD.

### 5.4.1.4 PCI Express Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*PCI Express Clock Gating: PCI Express Clock Gating habilitado o deshabilitado para cada puerto raíz.

\*Modo de prueba de conformidad: Activar cuando se utiliza la placa de carga de cumplimiento.

\*Puerto raíz PCI Express 1: Configuración del puerto raíz PCI Express.

### 5.4.2 PCH-IO Configuración

Aptio Setup - AMI Chipset	
PCH-IO Configuration ▶ PCI Express Configuration ▶ HO Audio Configuration	PCI Express Configuration settings
	++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +-: Change Out. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit
Version 2.22.1282 Copyright (	C) 2023 AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*Configuración PCI Express: PCI Express Ajustes de configuración.

\*Configuración de HD Audio: Configuración del subsistema de audio HD.

### 5.4.2.1 PCI Express Configuración



Este menú contiene la siguiente información:

\*Control ASPM del Enlace DMI: El control de la gestión de energía en estado activo del Enlace DMI.

\*Descodificación Port8xh: Habilita o deshabilita la decodificación PCI Express Port8xh.

\*Activación o desactivación de escritura en memoria par: Habilitar o deshabilitar escritura en memoria peer.

\*Modo de prueba de conformidad: Activar cuando se utiliza la placa de carga de cumplimiento.

\*Puerto Raíz PCI Express: Configuración del puerto raíz PCI Express.

### 5.4.2.2 Audio HD Configuración

Chipset	Aptio Setup – AMI	
HD Audio Subsystem Configuration Se	ttings	Control Detection of the
HD Audio		HD-Audio device. Disabled = HAA will be unconditionally disabled Enabled = HDA will be unconditionally enabled. ++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +-: Change Ont. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit F12: Print Screen ESC: Exit
Version :	2.21.1278 Copyright (C) 2022	AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*HD Audio: Controla la detección del dispositivo HD-Audio. Disabled=HAD se desactivará incondicionalmente, Enabled=HAD se activará incondicionalmente.

# 5.5 Seguridad



Este menú contiene la siguiente información:

\*Contraseña de administrador: Establecer contraseña de administrador.

- \*Contraseña de usuario: Establezca la contraseña de usuario.
- \*Bota segura

# 5.6 Bota

Main Advanced Chipset Secu	Aptio Setup – AMI Pity Boot Save & Exit	
Boot Configuration Setup Prompt Timeout Bootup NumLock State FullScreen Logo Boot mode select	3 [Off] [Enabled] (UEFI]	Number of seconds to wait for setup activation key. 65535(0xFFFF) means indefinite waiting.
FIXED BOOT ORDER Priorities Boot Option #1 Boot Option #2 Boot Option #3 Boot Option #4 Boot Option #5 Boot Option #6 Boot Option #7 Boot Option #9 Boot Option #9 Boot Option #10	[UEFI NVME] [UEFI Hard Disk] [UEFI CD/VVD] [UEFI ISD [UEFI USB Hard Disk] [UEFI USB Key] [UEFI USB Key] [UEFI USB Lan] [UEFI VSB Lan] [UEFI Network]	<pre>++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save &amp; Exit F12: Print Screen ESC: Exit</pre>
Vers	sion 2.22.1282 Copyright (C) 2	023 AMI

Este menú contiene la siguiente información:

\*Tiempo de espera: Número de segundos de espera para la clave de activación de configuración. 65535(0xFFFF) significa espera indefinida.

\*Bootup NumLock State: Selecciona el estado NumLock del teclado.

\*Logotipo a pantalla completa: Activar/Desactivar Logotipo Pantalla Completa.

\*Selección del modo de arranque: Selecciona el modo de arranque LEGACY o UEFI.

\*Fijar Prioridades de Orden de Arranque: Mostrar opción de arranque Prioridades.

### 5.7 Guardar & Salir



Este menú contiene la siguiente información:

→ Guardar opciones

\*Guardar cambios y salir: Salir de la configuración del sistema después de guardar los cambios.

\*Descartar cambios y salir: Salir de la configuración del sistema sin guardar ningún cambio.

\*Guardar cambios y reiniciar: Reinicia el sistema después de guardar los cambios.

\*Descartar cambios y reiniciar: Restablece la configuración del sistema sin guardar los cambios.

\*Guardar cambios: Guarda los cambios realizados hasta el momento en cualquiera de las opciones de configuración.

\*Descartar cambios: Descarta los cambios realizados hasta el momento en cualquiera de las opciones de configuración.

 $\rightarrow$  Opciones por defecto

\*Restaurar valores por defecto: Restaura/carga los valores por defecto de todas las opciones de configuración.

\*Guardar como valores por defecto del usuario: Guarda los cambios realizados hasta el momento como Valores por defecto del usuario.

\*Restaurar valores por defecto: Restaurar los valores predeterminados de usuario para todas las opciones de configuración.

→ Anulación de arranque

\*UEFI: Shell EFI incorporado: Iniciar BIOS Shell UEFI incorporado.

# 6. Configuración del software

### 6.1 Software de controladores Lista

Para instalar correctamente los controladores, siga los pasos que se indican a continuación.

Prioridad	Conductor
1 <sup>st</sup>	Chipset
2 <sup>nd</sup>	ME
3 <sup>rd</sup>	Gráficos
4 <sup>th</sup>	Audio
5 <sup>th</sup>	LAN
6 <sup>th</sup>	DTT

### 6.1.1 Instalación del chipset Método:

Abra el archivo "Chipset" y siga las instrucciones que aparecen a continuación.

1. Haga clic en el archivo "Chipset".	2. Haga clic en "Configurar chipset".
Name Date modified Type Size Chipset-10.1.18793.8276-Public-MUP 6/16/2023 & 18 PM File folder	Name         Date modified         Type         Size           DriverFiles         6/16/2023 818 PM         File folder           map         6/15/2021 6:50 PM         XML Document         1,200 K8           Image: Chipset         6/15/2021 6:48 PM         Application         3,004 K8           Image: WiskLicenseNote         6/15/2021 6:46 PM         Text Document         4 K8
3. 3. Pulse "Siguiente".	4. 4. Haga clic en "Aceptar".
Intel(R) Chipset Device Software Wercome You are about to install the following product: Intel(R) Chipset Device Software It is strongly recommended that you exit all programs before continuing. Press Next to continue, or press Cancel to exit the setup program. Mext	Intel(R) Chipset Device Software Licrose Agreement The first of you violate its terms. Upon termination, you will immediately destroy the Software or return all copies of the Software to Intel. APPLICABLE LUNX. Claims arising under this Agreement will be governed by the laws of Delaware, excluding its principles of conflict of laws and the United Nations Convention on Contracts for the Safe of GoodS. You may not export the Software in violation of applicable export laws and regulations. Intel is not obligated under any other agreements unless they are in writing and signed by an authorized representative of Intel. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS. The Software is provided with "RESTRICTED RIGHTS." Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as as forthin in FARS22227-14 and DRAS252227-1013 et ago, or its successor. Use of the Software by the Government constitutes acknowledgment of Intel's proprietary rights therein. Contractor or Manufacturer is Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd, Santa Clara, CA 93032. Back Accept Cancel
5. 5. Haga clic en "Instalar".	<ol> <li>Haga clic en "Finalizar" y reinicie el dispositivo.</li> </ol>
Intel(R) Chipset Device Software Readme File Information  Thread Corporation disclaims all warrantize and liabilities for the use of this document and the information contained herein, and assumes no responsibility for any errors which responsible the information contained herein, thread reserves the right to make changes to this document at ine, without notice. Intel is a trademark or registered trademark of Intel Corpore or its subsidiaries in the Onited States and ther countries. Copyright (c) Intel Corporation, 1987-2020	Intel(R) Chipset Device Software Completion You have successfully installed the following product: Intel(R) Chipset Device Software Press Finish to complete the setup process.

### **6.1.2** Instalación ME Método:

Abre el archivo "ME" y sigue las instrucciones que aparecen a continuación.

1. Haga clic en el archivo "ME".	2. Haga clic en "Configurar ME".
Name     Date modified     Type     ME_Consumer-Win10_Win11-16.0.15     6/16/2023 & 18 PM     File folder	Name         Date modified         Type         Size           INF         6/16/2023 %18 PM         File folder         File folder           MEI-Only Installer MSI         6/16/2023 %18 PM         File folder         File folder           Intel(R)_CSME_SW_Installation_Guide         10/4/2021 1434         PDF File         651 KB           IntelMEFEVVer.dll         10/4/2021 5:52 PM         Application exten         21 KB           Image: SetupME         10/4/2021 5:58 PM         Application         321,694 KB
3 3 Pulse "Siguiente"	4 4 Pulse "Siguiente"
Setup Intel® Management Engine Components Wekome Vou are about to install the following product: Intel® Management Engine Components 2141.16.0.2514 It is strongly recommended that you exit all programs before continuing. Click Next to continue, or click Cancel to exit the setup program. Intel Corporation Intel Corporation Cancel 5. Haga clic en "Siguiente", la instalación	Setup       Intel® Management Engine Components License Agreement       Intel® Management Engine Components         UNCDENTAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU, YOU MAY ALSO HAVE OTHER LEGAL RIGHTS THAT VARY FROM JURISDICTION TO JURISDICTION.         TERMINATION OF THIS AGREEMENT. Intel may terminate this Agreement at any time if you copies of the Software to Intel.         APPLICABLE LAWS. Claims arising under this Agreement taile boothware or return all copies of the Software to Intel.         APPLICABLE LAWS. Claims arising under this Agreement wile boothware or return all copies of the Software to Intel.         APPLICABLE LAWS. Claims arising under this Agreement wile boothware or return all copies of the Software to Intel.         APPLICABLE LAWS. Claims arising under this Agreement wile boothware or return all copies of the Software to Intel.         MEYENDENT RISTRETCHE DRIGHS. The Software is novided with TRESTRICTED RIGHS.* they, duplications. Intel is nor tobjeate under any other agreements unless they are in writing and signed by an authorized representative of Intel.         Intel corporation, 2020 Mission College Bilvid., Santa Clara, CA 95052.         Intel corporation, 2020 Mission College Bilvid., Santa Clara, CA 95052.         Intel Corporation       Elback Intel Software Intel Comporation 2020 Mission College Bilvid.         Met Corporation       Elback Intel Software Intel         Met Corporation       Elback Intel Software Intel Corporation         Met Corporation       Elback Intel Software Intel         Met Corporation
Se ejecutará automáticamente. Setup Intel® Management Engine Components Destnation Folder Cick Next to install to the default folder, or click Change to choose another destnation folder. C: \Program Files (x86)\Intel\Intel\Intel(R) Management Engine Components Change	dispositivo. Setup Intel® Management Engine Components Completion You have successfully installed the following components: - Intel® Management Engine Interface - Intel® Dynamic Application Loader
Intel Corporation < Back Next > Cancel	Click here to open log file location.           Intel Corporation         < Back

### **6.1.3** Instalación de gráficos Método:

Abra el archivo "Gráficos" y siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Haga clic en el archivo.	2. Haga clic en "Instalador".
Name         Date modified         Type           Image: Comparison of the state	Name         Date modified         Type         Size           Graphics, Gen9, Gen11         6/16/2023 8:19 PM         File folder         File folder           Graphics, Xe, Plus         6/16/2023 8:19 PM         File folder         File folder           installation, readme_1012114         10/7/2022 10:06 AM         Text Document         10 KB           Installation, readme_1013790         10/25/2022 12:33 PM         Text Document         9 KB           Installer         10/17/2022 6:35 PM         Application         77,529 KB           Installer         10/17/2022 10:36 PM         Text Document         37 KB           readme_1012114         10/7/2022 10:06 AM         Text Document         568 KB           readme_1013790         10/25/2022 12:34 PM         Text Document         567 KB
3. Haga clic en "Comenzar la instalación"	4. 4. Haga clic en "Acepto".
<b>intel.</b> Graphics Driver Installer	Pre-Instalt       INTEL SOFTWARE LUCENSE AGREEMENT         Seture       Marcel Software Installed         Seture       Marcel Software Installed         Install       INTEL SOFTWARE LUCENSE AGREEMENT         Install       Marcel Software Installed         Install       INTEL SOFTWARE LUCENSE MARCELING         Install       Marcel Software Installed         Install       INTEL SOFTWARE LUCENSE MARCELING         Install       Marcel Software Installed         Install       INTEL SOFTWARE LUCENSE MARCELING         Install       Marcel Software Installed         Install       INTEL SOFTWARE Installed         Install       Installed         Installed       Installed         Install       Installed         Installed       Installed         Installed       Installed         Installed       Installed         Installed       Installed         Installed       Installed<
5. Haga clic en "Inicio", la instalación se ejecutará	6. Haga clic en "Reiniciar ahora".
automáticamente.	
Pre-Install       The installer will install the following components:         Intel® Craphics Driver         Intel® Craphics Command Center         Setup	Pre-Install       Installation complete!         You need to restart your system in order to apply the driver changes.         Setup
Donel Execute a clean installation A clean installation removes all old drivers and restores intel settings to the default value	Done! Show.details Finish Reboot now

#### 6.1.4 Instalación de audio Método:

1. Haga clic en el archivo. 2. Haga clic en "Configurar". Name Date modified Туре Size 0x0416 0x0419 0x0421 0x0421 0x0424 Configuration sett... 24 KB 23 KB 9/17/2014 8:55 AM 6/21/2010 11:43 PM 6/21/2010 11:37 PM Configuration sett... 25 KB 6/21/2010 11:45 PM 24 KB Configuration sett... 0x0804
 0x0816 6/21/2010 11:49 PM Configuration sett... Configuration sett... 11 KB 9/9/2014 8:34 AM 25 KB Name Date modified Туре Size ChCfg 2/8/2011 11:56 PM Application 75 KB 9239\_FF00\_PG478\_Win10\_RS4\_RS5\_19... 6/16/2023 8:19 PM File fo 🔡 data1 5/16/2021 6:29 PM Cabinet File 6,012 KB data1.hdr 5/16/2021 6:29 PM HDR File 45 KB data2 5/16/2021 6:29 PM Cabinet File 1 KB ISSetup.dll 5/16/2021 6:50 PM 793 KB Application exter layout.bin 5/16/2021 6:29 PM 5/16/2021 6:50 PM 2 KB 2,809 KB BIN File Application ex 😹 RtlUpd 7/27/2021 10:55 PM Application 1.904 KB 7/27/2021 10:55 PM RtIUpd64 466 KB Application Setup 176 KB 1:31 AI setup 556 KB setup.inx 5/16/2021 6:29 PM INX File 3. 3. Pulse "Siguiente" 4. Después de hacer clic en "Siguiente", la instalación ejecutarse automáticamente. Setup Status Realtek Audio Driver is configuring your new software install InstallShield Wizard is installing ... Cancel < Back [jjext >] Cancel 5. Seleccione "Sí" y haga clic en "Finalizar" para reiniciar el dispositivo. Realtek Audio Driver Setup (4.78) 6.0.9239.1 InstallShield <Back Finish Cancel

Abre el archivo "Audio" y sigue las instrucciones que aparecen a continuación.

### 6.1.5 Instalación LAN Método:

Abre el archivo "LAN" y sigue las instrucciones que aparecen a continuación.

1. Haga clic en el archivo.	2. Haga clic en "Configuración".
Name     Date modified     Type     Size     Install_Win10_10043_08212020     6/16/2023 8:19 PM     File folder	Name         Date modified         Type         Size
3. Haga clic en "Siguiente".	4. Haga clic en "Instalar".
Realitek Ethemet Controller Diver - InstallShield Wizard  Wekome to the InstallShield Wizard for Realitek Ethemet Controller Driver  The InstallShield Wizard of Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  InstallShield Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  Install Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your computer. To  Install Neuronal And Realitek Ethemet Controller Driver on your comput	Realet& Ethernet Controller Driver - InstallSheld Wizard         X           Ready to Install the Program         The ward is ready to begin installation.           Cit install to begin the installation.         Cit install to begin the installation.           If you want to review or change any of your installation settings, dick Back. Click Cancel to exit the ward.
5. Tras hacer clic en "Instalar", la instalación se eiecutará	6. Haga clic en "Finalizar" y reinicie el dispositiv
Packade themed Controlling Data       St         Setting Startus       The Install/Priod Woard is installing Realitek Ethernet Controller Driver         Image: Installing Driver       Installing Driver	Realitek Ethernet Controller Diver - InstallShield Wizard InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard Complete The Install Shield Wizard Complete The Install Shiel

### **6.1.6** Instalación TDT Método:

Abra el archivo "DTT" y siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Haga clic en el archivo.	2. Haz clic en "Configurar".
Name     Date modified     Type     Size       ✓     Install_Win10_10043_08212020     6/16/2023 & 19 PM     File folder	Name         Date modified         Type         Size           0x0816         6/15/2018 12:33 AM         Configuration sett         25 KB           Im AutoInst         6/15/2018 12:33 AM         Application         98 KB           Im data1         6/15/2018 12:33 AM         Application         98 KB           Im data1         6/15/2018 12:33 AM         Cabinet File         6,359 KB           Im data1.hdr         6/15/2018 12:33 AM         HDR File         48 KB           Im data2.hdr         6/15/2018 12:33 AM         Test Document         1 KB           InstCpt         6/15/2018 12:33 AM         Test Document         1 KB           InstCpt         6/15/2018 12:33 AM         Test Document         1 KB           InstCpt         6/15/2018 12:33 AM         Test Document         1 KB           Issoutbin         6/15/2018 12:33 AM         Application exter
3. 3. Pulse "Siguiente".	Silent, Uninstall 6/15/2018 12:33 AM Windows Batch File 1 KB Silent Uninstall CD 6/15/2018 12:33 AM Windows Batch File 1 KB 4. Pulse "Sí".
Intel® Installation Framework       -       ×         Intel(R) Dynamic Tunings       Image: Comparis and Comparison	Intel® Installation Framework  Intel(R) Dynamic Tuning  License Agreement  Vou must accept all of the terms of the license agreement in order to continue the setup rogram. Do you accept the terms?  APPLICABLE LAWS. Claims arising under this Agreement will be governed by the laws of Delaware, excluding its principles of conflict of laws and the United Nations Convention on Contracts for the Sale of Goods. You may not export the Software in violation of applications. In the line advanced preventiative of Intel.  GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS. The Software is provided with "RESTRICTED RIGHTS." Use, duplication, or discourse by the Government of Intel® proprietary rights threen. Contractor or Manufacturer is Intel Corporation, 2200 Mission College Bivd., Santa Clara, CA 95052.  C Hacce Aclica con "Intel® Installation Framework
Intel® Installation Framework Intel(R) Dynamic Tuning Setun Progress	dispositivo.          Intel® Installation Framework       —       —       ×         Intel(R) Dynamic Tuning       Setup Is Complete       Intel®
Please wait while the following setup operations are performed:         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TH[License. bt]         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TH[License. bt]         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TR betup, exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TR betup, exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TR betup, exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TR betup, exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TR betup, exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TR betup, exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TR betup, exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-TR betup, exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th-St Dettup. exe. dil         Copying Fles: C: ViProgram FlesUntel[Untel[R] Dynamic Turing Uninstal]th/St DPur64.exe         Copying Fles: C: Windows/system32/difkapi.dl       v         Intel[@ Instal]ation Framework       V	The setup program successfully installed the following components: • Intel(R) Dynamic Tuning Installer Click Finish to complete the setup process. Finish Intel® Installation Framework