

HWiNFO64 Version 8.00-5400	
CAS-GE1604 -----	
[Computadora actual]	
Nombre del computadora:	CAS-GE1604
Nombre de marca de computadora:	MSI MS-7D22
[Sistema operativo]	
Sistema operativo:	Microsoft Windows 11 Professional (x64) Build 26100.6901
Arranque UEFI:	Presente
Arranque seguro:	Activado
Integridad de código protegido por hipervisor (HVCI): Activado	
Advertencia de máquina virtual: Microsoft Hyper-V está activo. ¡Es posible que algunos resultados no reflejen el hardware real!	
Procesador(es) central -----	
[Recuento de unidades de CPU]	
Número de paquetes de procesador (físicos): 1	
Número de núcleos de procesador:	6
Número de procesadores lógicos:	12
Intel Core i5-10400 -----	
[Información general]	
Nombre del procesador:	Intel Core i5-10400

Frecuencia del procesador original:	2900.0 MHz
Original Processor Frequency [MHz]:	2900
CPU ID:	000A0653
Nombre de la marca de la CPU:	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Proveedor de CPU:	GenuineIntel
Pasos de CPU:	G1
Nombre del código de la CPU:	Comet Lake-S
Tecnología de CPU:	14 nm
CPU S-Spec:	SRH3C
Potencia de diseño térmico de CPU (TDP):	65.0 W
Límites de potencia de la CPU (máx.):	Poder = Ilimitado, Hora = Ilimitado
Límite de potencia de CPU PL1 (larga duración) / Potencia base del procesador (PBP):	Poder = 65.00 W, Hora = 28.00 sec [Desbloqueado]
Límite de potencia de CPU PL2 (duración corta) / Potencia turbo máxima (MTP):	Poder = 115.00 W, Hora = 2.44 ms [Desbloqueado]
CPU Max. Temperatura de unión (Tj, máx.):	100 °C
Tipo de CPU:	Unidad de producción
Plataforma CPU:	Socket H (LGA1200)
Revisión de actualización de microcódigo:	F8
Número de núcleos de CPU:	6
Número de CPU lógicas:	12
[Puntos operativos]	
CPU LFM (mínimo):	800.0 MHz = 8 x 100.0 MHz
CPU HFM (base):	2900.0 MHz = 29 x 100.0 MHz
CPU Turbo Max:	4300.0 MHz = 43 x 100.0 MHz [Unlocked]
CPU actual:	4001.2 MHz = 40 x 100.0 MHz @ 1.0129 V
LLC / Ring máximo:	4300.0 MHz = 43.00 x 100.0 MHz

LLC / Ring actual:	3701.2 MHz = 37.00 x 100.0 MHz
System Agent actual:	1000.3 MHz = 10.00 x 100.0 MHz
Tipo de bus de CPU:	Intel Direct Media Interface (DMI) v3.0
Velocidad máxima de enlace DMI:	8.0 GT/s
Velocidad actual del enlace DMI:	8.0 GT/s
IA Domain Loadline (AC/DC):	1.100 / 1.100 mOhm
GT Domain Loadline (AC/DC):	3.400 / 3.400 mOhm
[Caché y TLB]	
Caché L1:	Instruction: 6 x 32 KBytes, Data: 6 x 32 KBytes
Caché L2:	Integrated: 6 x 256 KBytes
Caché L3:	12 MBytes
Instruction TLB:	2MB/4MB Pages, Fully associative, 8 entries
Data TLB:	4 KB Pages, 4-way set associative, 64 entries
[Banderas de funciones estándar]	
FPU on Chip	Presente
Enhanced Virtual-86 Mode	Presente
I/O Breakpoints	Presente
Page Size Extensions	Presente
Time Stamp Counter	Presente
Pentium-style Model Specific Registers Presente	
Physical Address Extension	Presente
Machine Check Exception	Presente
CMPXCHG8B Instruction	Presente
APIC On Chip / PGE (AMD)	Presente
Fast System Call	Presente
Memory Type Range Registers	Presente
Page Global Feature	Presente

Machine Check Architecture	Presente
CMOV Instruction	Presente
Page Attribute Table	Presente
36-bit Page Size Extensions	Presente
Processor Number	No presente
CLFLUSH Instruction	Presente
Debug Trace and EMON Store	Presente
Internal ACPI Support	Presente
MMX Technology	Presente
Fast FP Save/Restore (IA MMX-2)	Presente
Streaming SIMD Extensions	Presente
Streaming SIMD Extensions 2	Presente
Self-Snoop	Presente
Multi-Threading Capable	Presente
Automatic Clock Control	Presente
IA-64 Processor	No presente
Signal Break on FERR	Presente
Virtual Machine Extensions (VMX)	No presente
Safer Mode Extensions (Intel TXT)	No presente
Streaming SIMD Extensions 3	Presente
Supplemental Streaming SIMD Extensions 3	Presente
Streaming SIMD Extensions 4.1	Presente
Streaming SIMD Extensions 4.2	Presente
AVX Support	Presente
Fused Multiply Add (FMA)	Presente
Carryless Multiplication (PCLMULQDQ)/GFMUL	Presente
CMPXCHG16B Support	Presente

MOVBE Instruction	Presente
POPCNT Instruction	Presente
XSAVE/XRSTOR/XSETBV/XGETBV Instructions	Presente
XGETBV/XSETBV OS Enabled	Presente
Float16 Instructions	Presente
AES Cryptography Support	Presente
Random Number Read Instruction (RDRAND)	Presente
Extended xAPIC	No presente
MONITOR/MWAIT Support	Presente
Thermal Monitor 2	Presente
Enhanced SpeedStep Technology	Presente
L1 Context ID	No presente
Send Task Priority Messages Disabling	Presente
Processor Context ID	Presente
Direct Cache Access	No presente
TSC-deadline Timer	Presente
Performance/Debug Capability MSR	Presente
IA32 Debug Interface Support	No presente
64-Bit Debug Store	Presente
CPL Qualified Debug Store	No presente
[Banderas de funciones extendidas]	
64-bit Extensions	Presente
RDTSCP and TSC_AUX Support	Presente
1 GB large page support	Presente
No Execute	Presente
SYSCALL/SYSRET Support	Presente
Bit Manipulation Instructions Set 1	Presente

Bit Manipulation Instructions Set 2	Presente
Advanced Vector Extensions 2 (AVX2)	Presente
Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512) Foundation	No presente
AVX-512 Prefetch Instructions	No presente
AVX-512 Exponential and Reciprocal Instructions	No presente
AVX-512 Conflict Detection Instructions	No presente
AVX-512 Doubleword and Quadword Instructions	No presente
AVX-512 Byte and Word Instructions	No presente
AVX-512 Vector Length Extensions	No presente
AVX-512 52-bit Integer FMA Instructions	No presente
Secure Hash Algorithm (SHA) Extensions	No presente
Software Guard Extensions (SGX) Support	No presente
Supervisor Mode Execution Protection (SMEP)	Presente
Supervisor Mode Access Prevention (SMAP)	Presente
Hardware Lock Elision (HLE)	No presente
Restricted Transactional Memory (RTM)	No presente
Memory Protection Extensions (MPX)	Presente
Read/Write FS/GS Base Instructions	Presente
Enhanced Performance String Instruction	Presente
INVPCID Instruction	Presente
RDSEED Instruction	Presente
Multi-precision Add Carry Instructions (ADX)	Presente
PCOMMIT Instructions	No presente
CLFLUSHOPT Instructions	Presente
CLWB Instructions	No presente
TSC_THREAD_OFFSET	No presente
Platform Quality of Service Monitoring (PQM)	No presente

Platform Quality of Service Enforcement (PQE)	No presente
FPU Data Pointer updated only on x87 Exceptions	No presente
Deprecated FPU CS and FPU DS	Presente
Intel Processor Trace	No presente
PREFETCHWT1 Instruction	No presente
AVX-512 Vector Bit Manipulation Instructions	No presente
AVX-512 Vector Bit Manipulation Instructions 2	No presente
AVX-512 Galois Fields New Instructions	No presente
AVX-512 Vector AES	No presente
AVX-512 Vector Neural Network Instructions	No presente
AVX-512 Bit Algorithms	No presente
AVX-512 Carry-Less Multiplication Quadword (VPCLMULQDQ)	No presente
AVX-512 Vector POPCNT (VPOPCNTD/VPOPCNTQ)	No presente
User-Mode Instruction Prevention	No presente
Protection Keys for User-mode Pages	No presente
OS Enabled Protection Keys	No presente
Wait and Pause Enhancements (WAITPKG)	No presente
Total Memory Encryption	No presente
Key Locker	No presente
57-bit Linear Addresses, 5-level Paging	No presente
Read Processor ID	No presente
OS Bus-Lock Detection	No presente
Cache Line Demote	No presente
MOVDIRI: Direct Stores	No presente
MOVDIR64B: Direct Stores	No presente
ENQCMD: Enqueue Stores	No presente
SGX Launch Configuration	No presente

Protection Keys for Supervisor-Mode Pages	No presente
Control-Flow Enforcement Technology (CET) Shadow Stack	No presente
Attestation Services for Intel SGX	No presente
AVX-512 4 x Vector Neural Network Instructions Word Variable Precision	No presente
AVX-512 4 x Fused Multiply Accumulation Packed Single Precision	No presente
Fast Short REP MOV	No presente
User Interrupts	No presente
AVX-512 VP2INTERSECT Support	No presente
AVX-512 FP16	No presente
MD_CLEAR Support	Presente
IA32_MCU_OPT_CTRL MSR Support	No presente
Restricted Transactional Memory (RTM) Always Abort	No presente
Restricted Transactional Memory (RTM) Force Abort	No presente
SERIALIZE	No presente
Hybrid Processor	No presente
TSX Suspend Load Address Tracking	No presente
Platform Configuration (PCONFIG)	No presente
Architectural LBRs	No presente
Indirect Branch Restricted Speculation (IBRS), Indirect Branch Predictor Barrier (IBPB)	Presente
Single Thread Indirect Branch Predictors (STIBP)	Presente
L1D_FLUSH Support	Presente
IA32_ARCH_CAPABILITIES MSR	Presente
IA32_CORE_CAPABILITIES MSR	No presente
Speculative Store Bypass Disable (SSBD)	Presente
Control-Flow Enforcement Technology (CET) Indirect Branch Tracking	No presente



Advanced Matrix Extensions (AMX) Tile Architecture	No presente
Advanced Matrix Extensions (AMX) bfloat16 Support	No presente
Advanced Matrix Extensions (AMX) 8-bit Integer Operations	No presente
SHA512 Instructions	No presente
SM3 Instructions	No presente
SM4 Instructions	No presente
Advanced Matrix Extensions (AMX) FP16 Instructions	No presente
AVX (VEX-encoded) Vector Neural Network Instructions	No presente
AVX-512 BFLOAT16 Instructions	No presente
Fast Zero-Length MOVSB	No presente
Fast Short STOSB	No presente
Fast Short CMPSB, SCASB	No presente
History Reset	No presente
Linear Address Masking	No presente
Linear Address Space Separation	No presente
RAO-INT Instructions	No presente
CMPccXADD Instructions	No presente
Flexible Return and Event Delivery (FRED)	No presente
LKGS Instruction	No presente
WRMSRNS Instruction	No presente
NMI-source Reporting	No presente
AVX-IFMA Instructions	No presente
RD/WR MSRLIST Instructions	No presente
INVD Execution Prevention After BIOS-Done	No presente
Protected Processor Inventory Number (IA32_PPIN) Support	No presente
PBNDKB Instruction	No presente
AVX-VNNI-INT8 Instructions	No presente

AVX-VNNI-INT16 Instructions	No presente
AVX-NE-CONVERT Instructions	No presente
PREFETCHIT0/1 Instructions	No presente
URDMSR/UWRMSR Instructions	No presente
AMX-COMPLEX Instructions	No presente
CET Supervisor Shadow-Stack	No presente
UIRET Support	No presente
Advanced Vector Extensions 10 (AVX10)	No presente
Advanced Performance Extensions (APX) Foundation	No presente
Not Exhibiting MXCSR Configuration Dependent Timing (MCDT)	No presente
UC-Lock Disable Feature	No presente
[Mecanismos de mitigación de vulnerabilidades]	
Rogue Data Cache Load (RDCL):	Not Susceptible
Speculative Store Bypass (SSB):	Susceptible
Microarchitectural Data Sampling (MDS):	Not Susceptible
MCE on modifying code page size without TLB invalidation:	Susceptible
Transactional Asynchronous Abort (TAA):	Affected
Shared Buffers Data Read (SBDR), Sideband Stale Data Propagator (SSDP) Vulnerability:	Affected
Fill Buffer Stale Data Propagator (FBSDP) Vulnerability:	Affected
Primary Stale Data Propagator (PSDP) Vulnerability:	Affected
Post-barrier Return Stack Buffer Predictions Vulnerability:	Affected
Indirect Branch Restriction Speculation (IBRS):	Soportado
RTM_DISABLE and TSX_CPUID_CLEAR:	No soportado
RSB Alternate:	Soportado
L1D Flush on VM Entry Not Needed:	Soportado
Data Operand Independent Timing Mode (DOITM):	No soportado

Control de filtrado de energía:	No soportado
Data Operand Independent Timing Mode:	No soportado
RRSBA Alternate Prediction Behavior:	No soportado
BHI_NO Branch Prediction Behavior:	No soportado
MCU Enumeration MSR:	No soportado
MCU Extended Servicing:	No soportado
[Enhanced Features]	
Thermal Monitor 1:	Soportado, Activado
Thermal Monitor 2:	Soportado, Activado
Enhanced Intel SpeedStep (GV3):	Soportado, Activado
Bi-directional PROCHOT#:	Activado
Extended Auto-HALT State C1E:	N/A
MLC Streamer Prefetcher	Soportado, Activado
MLC Spatial Prefetcher	Soportado, Activado
DCU Streamer Prefetcher	Soportado, Activado
DCU IP Prefetcher	Soportado, Activado
Intel Dynamic Acceleration (IDA) Technology: No soportado	
Intel Dynamic FSB Switching:	No soportado
Intel Turbo Boost Technology:	Soportado, Activado
Programmable Ratio Limits:	Soportado, Deshabilitado
Programmable TDC/TDP Limits:	Soportado, Deshabilitado
Hardware Duty Cycling:	No soportado
Intel Speed Select:	No soportado
[CPU SKU Features]	
Display HD Audio:	Soportado
DMI x4 Width:	Soportado
DRAM ECC:	No soportado

VT-d:	Soportado
DMI in Gen2 Mode:	Soportado
PEG in Gen2 Mode:	Soportado
1N Mode DDR Timings:	Soportado
Camarillo (DTT) Device:	Soportado
2 DIMMs per Channel:	Soportado
X2APIC:	Soportado
Dual Memory Channel:	Soportado
Integrated GPU (IGD):	Activado
DDR Overclocking:	Activado
Overclocking by DSKU:	Deshabilitado
DDR3L:	Soportado
Tamaño máximo de memoria por canal:	64 GB (unlimited)
Soporte de frecuencia DDR (RefClk de 100 MHz):	No soportado
Overclocking:	Deshabilitado
Hyper-Threading (SMT):	Soportado
Gráficos aditivos:	Activado
PCIe Gen 3:	Soportado
DMI Gen 3:	Soportado
HDCP:	Soportado
DDR4:	Soportado
LPDDR3:	No soportado
BCLK OC Limit:	100 MHz
Frecuencia máxima admitida de LPDDR3:	1067 MHz
Frecuencia máxima admitida de DDR4:	1333 MHz
[Regulador de voltaje (SVID)]	
VCC VR:	Richtek (0x7), IMVP8

VR Thermal Sensor:	No soportado
[Rangos de memoria]	
Tamaño máximo de dirección física:	39-bit (512 GBytes)
Tamaño máximo de dirección virtual:	48-bit (256 TBytes)
[MTRRs]	
Range 80000000-100000000 (2048MB-4096MB) Type: Uncacheable (UC)	
Range 7C000000-80000000 (1984MB-2048MB) Type: Uncacheable (UC)	
Range 7B000000-7C000000 (1968MB-1984MB) Type: Uncacheable (UC)	
Range 2000000000-4000000000 (131072MB-262144MB) Type: Uncacheable (UC)	
Range 1000000000-2000000000 (65536MB-131072MB) Type: Uncacheable (UC)	
Range 800000000-1000000000 (32768MB-65536MB) Type: Uncacheable (UC)	
Range 4000000000-8000000000 (262144MB-524288MB) Type: Uncacheable (UC)	
Tarjeta madre -----	
[Computadora]	
Nombre de marca de computadora:	MSI MS-7D22
[Tarjeta madre]	
Modelo de placa base:	MSI B560M PRO-E (MS-7D22)
Chipset de la placa base:	Intel B560 (Rocket Lake PCH-H)
Ranuras para placa base:	1xPCI, 5xPCI Express x1, 1xPCI Express x4, 1xPCI Express x16
Versión de PCI Express admitida:	v3.0
Versión USB admitida:	v3.2
[BIOS]	
Fabricante de BIOS:	American Megatrends International, LLC.
Fecha de BIOS (mm/dd/yyyy):	07/09/2024

Versión de BIOS:	2.C0
UEFI BIOS:	Capaz
Chip Super-IO / LPC:	Nuvoton NCT6687D
Chip del módulo de plataforma segura (TPM): Hardware TPM, version 2.0	
Dispositivos ACPI -----	
Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT34C6 -----	
Nombre del dispositivo:	Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT34C6
[Recursos asignados]	
Ubicación de la memoria:	FD6A0000 - FD6AFFFF
IRQ:	14
[Alternative 1]	
Ubicación de la memoria:	FD6E0000
Ubicación de la memoria:	FD6D0000 - FD6DFFFF
Ubicación de la memoria:	FD6B0000 - FD6BFFFF
Ubicación de la memoria:	FD6A0000
Ubicación de la memoria:	FD690000
IRQ:	14
Intel(R) Watchdog Timer Driver (Intel(R) WDT) -----	
Nombre del dispositivo:	Intel(R) Watchdog Timer Driver (Intel(R) WDT)
[Recursos asignados]	
I/O Port:	1854 - 1857

[Alternative 1]	
I/O Port:	1854 - 1857
Trusted Platform Module 2.0 -----	
Nombre del dispositivo:	Trusted Platform Module 2.0
[Recursos asignados]	
Ubicación de la memoria:	FED40000 - FED44FFF
[Alternative 1]	
Ubicación de la memoria:	FED40000 - FED44FFF
Programmable interrupt controller -----	
Nombre del dispositivo:	Programmable interrupt controller
[Recursos asignados]	
I/O Port:	0020 - 0021
I/O Port:	0030 - 0031
I/O Port:	00A0 - 00A1
I/O Port:	00B0 - 00B1
IRQ:	1114369
IRQ:	1114369
IRQ:	1114369
IRQ:	1114369
[Alternative 1]	
I/O Port:	0020 - 0021
I/O Port:	0024 - 0025
I/O Port:	0028 - 0029

I/O Port:	002C - 002D
I/O Port:	0030 - 0031
I/O Port:	0034 - 0035
I/O Port:	0038 - 0039
I/O Port:	003C - 003D
I/O Port:	00A0 - 00A1
I/O Port:	00A4 - 00A5
I/O Port:	00A8 - 00A9
I/O Port:	00AC - 00AD
I/O Port:	00B0 - 00B1
I/O Port:	00B4 - 00B5
I/O Port:	00B8 - 00B9
I/O Port:	00BC - 00BD
I/O Port:	04D0 - 04D1
System timer -----	
Nombre del dispositivo:	System timer
[Recursos asignados]	
I/O Port:	0040 - 0043
DMA:	0
[Alternative 1]	
I/O Port:	0040 - 0043
I/O Port:	0050 - 0053
IRQ:	0
High precision event timer -----	



Nombre del dispositivo:	High precision event timer
[Recursos asignados]	
Ubicación de la memoria:	FED00000 - FED003FF
[Alternative 1]	
Ubicación de la memoria:	FED00000 - FED003FF
Puerto de comunicaciones -----	
Nombre del dispositivo:	Puerto de comunicaciones
[Recursos asignados]	
I/O Port:	03F8 - 03FF
[Alternative 1]	
I/O Port:	03F8 - 03FF
IRQ:	4
[Alternative 2]	
I/O Port:	03F8 - 03FF
IRQ:	3
IRQ:	4
IRQ:	5
IRQ:	7
IRQ:	9
IRQ:	10
IRQ:	11
IRQ:	12
[Alternative 3]	
I/O Port:	02F8 - 02FF

IRQ:	3
IRQ:	4
IRQ:	5
IRQ:	7
IRQ:	9
IRQ:	10
IRQ:	11
IRQ:	12
[Alternative 4]	
I/O Port:	03E8 - 03EF
IRQ:	3
IRQ:	4
IRQ:	5
IRQ:	7
IRQ:	9
IRQ:	10
IRQ:	11
IRQ:	12
[Alternative 5]	
I/O Port:	02E8 - 02EF
IRQ:	3
IRQ:	4
IRQ:	5
IRQ:	7
IRQ:	9
IRQ:	10
IRQ:	11

IRQ:	12
PCI Express Root Complex -----	
Nombre del dispositivo:	PCI Express Root Complex
[Recursos asignados]	
I/O Port:	0000 - FFFFFFFF
Ubicación de la memoria:	000A0000 - 000BFFFF
Ubicación de la memoria:	000E4000 - 000E3FFF
Ubicación de la memoria:	000EC000 - 000EFFFF
[Alternative 1]	
I/O Port:	0000 - 0CF7
I/O Port:	0D00 - FFFF
Ubicación de la memoria:	000A0000 - 000BFFFF
Ubicación de la memoria:	000E0000 - 000E3FFF
Ubicación de la memoria:	000E4000 - 000E7FFF
Ubicación de la memoria:	000E8000
Ubicación de la memoria:	000EC000
Ubicación de la memoria:	000F0000
Ubicación de la memoria:	7F800000
Motherboard resources -----	
Nombre del dispositivo:	Motherboard resources
[Recursos asignados]	
I/O Port:	0A00 - 0A0F
[Alternative 1]	

I/O Port:	0A00 - 0A0F
I/O Port:	0A10 - 0A1F
I/O Port:	0A20 - 0A2F
Motherboard resources -----	
Nombre del dispositivo:	Motherboard resources
[Recursos asignados]	
Ubicación de la memoria:	FED10000 - FED17FFF
Ubicación de la memoria:	FED20000 - FED7FFFF
[Alternative 1]	
Ubicación de la memoria:	FED10000 - FED17FFF
Ubicación de la memoria:	FEDA0000 - FEDA0FFF
Ubicación de la memoria:	FEDA1000 - FEDA1FFF
Ubicación de la memoria:	E0000000
Ubicación de la memoria:	FED20000
Ubicación de la memoria:	FED90000
Ubicación de la memoria:	FED45000
Ubicación de la memoria:	FEE00000
Motherboard resources -----	
Nombre del dispositivo:	Motherboard resources
[Recursos asignados]	
I/O Port:	002E - 002F
I/O Port:	0065
I/O Port:	0000 - 006F

I/O Port:	0092
IRQ:	1114369
[Alternative 1]	
I/O Port:	002E - 002F
I/O Port:	004E - 004F
I/O Port:	0061
I/O Port:	0063
I/O Port:	0065
I/O Port:	0067
I/O Port:	0070
I/O Port:	0080
I/O Port:	0092
I/O Port:	00B2 - 00B3
I/O Port:	0680 - 069F
I/O Port:	164E - 164F
Motherboard resources -----	
Nombre del dispositivo:	Motherboard resources
[Recursos asignados]	
I/O Port:	2000 - 20FE
[Alternative 1]	
I/O Port:	2000 - 20FE
Motherboard resources -----	
Nombre del dispositivo:	Motherboard resources

[Recursos asignados]	
Ubicación de la memoria:	FE000000 - FE01FFFF
Ubicación de la memoria:	FE200000 - FE7FFFFFFF
[Alternative 1]	
I/O Port:	1800 - 18FE
Ubicación de la memoria:	FE000000 - FE01FFFF
Ubicación de la memoria:	FE04C000 - FE04FFFF
Ubicación de la memoria:	FE050000
Ubicación de la memoria:	FE0D0000
Ubicación de la memoria:	FE200000
Ubicación de la memoria:	FF000000
Ubicación de la memoria:	FD000000
Ubicación de la memoria:	FD6C0000
Ubicación de la memoria:	FD6F0000
Numeric data processor -----	
Nombre del dispositivo:	Numeric data processor
[Recursos asignados]	
I/O Port:	00F0
[Alternative 1]	
I/O Port:	00F0
IRQ:	13
SMBIOS DMI -----	

BIOS -----	
Fabricante de BIOS:	American Megatrends International, LLC.
Versión de BIOS:	2.C0
Fecha de lanzamiento del BIOS (mm/dd/yyyy): 07/09/2024	
Segmento de inicio de BIOS:	F000
Tamaño de la BIOS:	32 MBytes
Versión del BIOS del sistema:	5.19
ISA Support:	No presente
MCA Support:	No presente
EISA Support:	No presente
PCI Support:	Presente
PC Card (PCMCIA) Support:	No presente
Plug-and-Play Support:	No presente
APM Support:	No presente
Flash BIOS:	Presente
BIOS Shadow:	Presente
VL-VESA Support:	No presente
ESCD Support:	No presente
Boot from CD:	Presente
Selectable Boot:	Presente
BIOS ROM Socketed:	Presente
Boot from PC Card:	No presente
EDD Support:	Presente
NEC PC-98 Support:	No presente
ACPI Support:	Presente
USB Legacy Support:	Presente

AGP Support:	No presente
I2O Boot Support:	No presente
LS-120 Boot Support:	No presente
ATAPI ZIP Drive Boot Support:	No presente
IEE1394 Boot Support:	No presente
Smart Battery Support:	No presente
BIOS Boot Specification Support:	Presente
Function key-initiated Network Service Boot Support:	No presente
Targeted Content Distribution Support:	Presente
UEFI Specification Support:	Presente
Virtual Machine:	No presente
Sistema -----	
Fabricante del sistema:	Micro-Star International Co., Ltd.
Nombre del producto:	MS-7D22
Version del producto:	1.0
Número de serie del producto:	
UUID:	{EBFDECEE-A928-1911-A69F-047C167CEB34}
SKU Number:	
Family:	
tarjeta madre -----	
Fabricante de la placa base:	Micro-Star International Co., Ltd.
Nombre de la placa base:	B560M PRO-E (MS-7D22)
Versión de la placa base:	1.0



Número de serie de la placa base: 07D2212_N11E324640	
Asset Tag:	
Ubicación en el chasis de la:	
Caja del sistema -----	
Fabricante:	Micro-Star International Co., Ltd.
Tipo de caja:	Desktop
Versión:	1.0
Número de serie:	
Asset Tag Number:	
Cadenas de texto OEM -----	
Opciones de configuración del sistema -----	
Información de arranque del sistema -----	
Estado de arranque:	No ocurrió ningún error
Dispositivo de gestión -----	
Descripción del aparato:	LM78-1

Tipo de dispositivo:	National Semiconductor LM78
Device Address:	I/O: 0
Sonda de voltaje -----	
Descripción:	LM78A
Location:	Tarjeta madre
Status:	OK
Maximum Value:	Unknown
Minimum Value:	Unknown
Resolution:	Unknown
Tolerance:	Unknown
Accuracy:	Unknown
Management Device Threshold Data -----	
Componente de dispositivo de gestión -----	
Probeta de temperatura -----	
Descripción:	LM78A
Location:	Motherboard
Status:	OK
Maximum Value:	Unknown
Minimum Value:	OK

Nominal Value:	OK
Resolution:	OK
Tolerance:	OK
Accuracy:	Unknown
Management Device Threshold Data -----	
Componente de dispositivo de gestión -----	
Dispositivo de enfriamiento -----	
Escribe:	Power Supply Fan
Descripción:	Cooling Dev 1
Status:	OK
Management Device Threshold Data -----	
Componente de dispositivo de gestión -----	
Dispositivo de enfriamiento -----	
Escribe:	Power Supply Fan
Descripción:	

Status:	OK
Management Device Threshold Data -----	
Componente de dispositivo de gestión -----	
Sonda de corriente eléctrica -----	
Descripción:	ABC
Location:	Tarjeta madre
Status:	OK
Maximum Value:	Unknown
Minimum Value:	Unknown
Resolution:	Unknown
Tolerance:	Unknown
Accuracy:	Unknown
Management Device Threshold Data -----	
Componente de dispositivo de gestión -----	
Sonda de voltaje -----	

Descripción:	LM78A
Location:	Consumo de energía Unit
Status:	OK
Maximum Value:	Unknown
Minimum Value:	Unknown
Resolution:	Unknown
Tolerance:	Unknown
Accuracy:	Unknown
Probeta de temperatura -----	
Descripción:	LM78A
Location:	Power Unit
Status:	OK
Maximum Value:	Unknown
Minimum Value:	OK
Nominal Value:	OK
Resolution:	OK
Tolerance:	OK
Accuracy:	Unknown
Dispositivo de enfriamiento -----	
Escribe:	Power Supply Fan
Descripción:	Cooling Dev 1
Status:	OK

Sonda de corriente eléctrica -----	
Descripción:	ABC
Location:	Consumo de energía Unit
Status:	OK
Maximum Value:	Unknown
Minimum Value:	Unknown
Resolution:	Unknown
Tolerance:	Unknown
Accuracy:	Unknown
Fuente de alimentación del sistema -----	
Location:	To Be Filled By O.E.M.
Nombre del dispositivo:	To Be Filled By O.E.M.
Fabricante:	To Be Filled By O.E.M.
Número de serie:	To Be Filled By O.E.M.
Asset Tag Number:	To Be Filled By O.E.M.
Model Part Number:	To Be Filled By O.E.M.
Revision Level:	To Be Filled By O.E.M.
Power Supply Status:	Presente
Power Supply Type:	Switching
Estado de energía:	OK
Hot replaceable:	No
Unplugged from wall:	No
Información adicional del procesador -----	

Nombre del componente de firmware:	
Firmware Manufacturer:	
Versión de firmware:	
Fecha de lanzamiento del firmware:	
TPM -----	
Versión de la especificación TPM: 2.0	
Proveedor de TPM: Intel	
Descripción de TPM: INTEL	
Información de la versión de firmware -----	
Reference Code - CPU 11.1.125.48	
uCode Version 0.0.0.248	
TXT ACM version	
Información de la versión de firmware -----	
Reference Code - ME 11.1.125.48	
MEBx version 15.0.0.2	
ME Firmware Version Consumer SKU	
Información de la versión de firmware -----	
Reference Code - PCH 11.1.125.48	

PCH-CRID Status	Disabled
PCH-CRID Original Value	0x11
PCH-CRID New Value	0x11
OPROM - RST - RAID	
PCH Hsio Version	4.0.0.0
Información de la versión de firmware -----	
Reference Code - SA - System Agent	11.1.125.48
Reference Code - MRC	0.0.0.57
SA - PCIe Version	11.1.125.48
SA-CRID Status	Disabled
SA-CRID Original Value	0.0.0.3
SA-CRID New Value	0.0.0.3
OPROM - VBIOS	
IO Manageability Engine FW Version	
PHY Build Version	
Thunderbolt(TM) FW Version	
System Agent Manageability Engine FW Version 15.255	
Información de la versión de firmware -----	
FSP Binary Version	4.0.0.0
Caché L1 -----	
Designación de enchufe:	L1 Cache



Estado de caché:	Activado
Ubicación de la caché:	Interno
Tipo de caché:	L1
Esquema de caché:	Write-Back
Tipo de SRAM admitido:	Synchronous
Tipo de SRAM actual:	Synchronous
Velocidad de caché:	Unknown
Tipo de corrección de errores:	Parity
Tamaño máximo de caché:	384 KBytes
Tamaño de caché instalado:	384 KBytes
Asociatividad de caché:	8-way Set-Associative
Caché L2 -----	
Designación de enchufe:	L2 Cache
Estado de caché:	Activado
Ubicación de la caché:	Interno
Tipo de caché:	L2 Unified
Esquema de caché:	Write-Back
Tipo de SRAM admitido:	Synchronous
Tipo de SRAM actual:	Synchronous
Velocidad de caché:	Unknown
Tipo de corrección de errores:	Single-bit ECC
Tamaño máximo de caché:	1536 KBytes
Tamaño de caché instalado:	1536 KBytes
Asociatividad de caché:	4-way Set-Associative

Caché L3 -----	
Designación de enchufe:	L3 Cache
Estado de caché:	Activado
Ubicación de la caché:	Interno
Tipo de caché:	L3 Unified
Esquema de caché:	Write-Back
Tipo de SRAM admitido:	Synchronous
Tipo de SRAM actual:	Synchronous
Velocidad de caché:	Unknown
Tipo de corrección de errores:	Multi-bit ECC
Tamaño máximo de caché:	12288 KBytes
Tamaño de caché instalado:	12288 KBytes
Asociatividad de caché:	16-way Set-Associative
Procesador -----	
Fabricante del procesador:	Intel(R) Corporation
Processor Version:	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz
Frecuencia externa:	100 MHz
Frecuencia máxima admitida:	4300 MHz
Frecuencia actual:	2900 MHz
Zócalo de CPU:	Poblada
Estado de la CPU:	Activado
Tipo de procesador:	Procesador central
Voltaje del procesador:	0.8 V
Actualización del procesador:	Unknown (1)

Designación de enchufe:	U3E1
Intel vPro -----	
CPU VT-x Support:	Soportado
CPU VT-x Status:	Activado
CPU VT-x2 Support:	No soportado
CPU VT-x2 Status:	Deshabilitado
CPU TXT Support:	No soportado
CPU TXT Status:	Deshabilitado
CPU VMX Status:	Activado
CPU SMX Status:	Deshabilitado
Intel ME Status:	Activado
Intel OST Firmware Support:	No soportado
Intel ASF Firmware Support:	No soportado
Intel AMT Pro Firmware Support:	No soportado
Intel AMT Basic Firmware Support:	No soportado
Intel TPM Firmware Support:	No soportado
Intel Castle Peak Support:	No soportado
Intel WoX Support:	No soportado
Intel Virtualization Engine Support:	No soportado
Intel Anti-Theft Technology Support:	No soportado
TPM On-board:	No soportado
Intel Anti-Theft Technology Enrolled:	No soportado
Intel ME Version:	v15.0, Build 2411, Hotfix 45
BIOS VT-x Support:	No soportado
BIOS VT-d Support:	Soportado

BIOS TXT Support:	No soportado
BIOS TPM Support:	No soportado
BIOS ME Support:	No soportado
BIOS VA Extensions Support:	Soportado
Intel AT PBA For Recovery Support:	No soportado
Intel AT WWAN Support:	No soportado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Other
Tipo de dispositivo:	Unknown
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Video
Tipo de dispositivo:	Video Adapter
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Other
Tipo de dispositivo:	Unknown
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	

Descripción del aparato:	Onboard - Other
Tipo de dispositivo:	Unknown
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Other
Tipo de dispositivo:	Unknown
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Other
Tipo de dispositivo:	Unknown
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - SATA
Tipo de dispositivo:	SATA Controller
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Other
Tipo de dispositivo:	Unknown
Estado del dispositivo:	Activado

Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Sound
Tipo de dispositivo:	Audio Device
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Other
Tipo de dispositivo:	Unknown
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Other
Tipo de dispositivo:	Unknown
Estado del dispositivo:	Activado
Dispositivo a bordo -----	
Descripción del aparato:	Onboard - Ethernet
Tipo de dispositivo:	Ethernet Adapter
Estado del dispositivo:	Activado
Información de la versión de firmware -----	

Lan Phy Version	0.0.0.166
Sensor Firmware Version	
Debug Mode Status	Disabled
Performance Mode Status	Disabled
Debug Use USB(Disabled:Serial)	Disabled
ICC Overclocking Version	0.0.0.0
UNDI Version	
EC FW Version	0.0
GOP Version	0.9.0.4370
Royal Park Version	
Platform Version	0.7.0.0
Información de arranque del sistema -----	
Estado de arranque:	No ocurrió ningún error
Idioma del BIOS -----	
Group Associations -----	
Group Associations -----	
Dispositivos de memoria -----	

Matriz de memoria física -----	
Ubicación de la matriz:	System board
Uso de matriz:	System memory
Método de detección de errores:	Ninguna
Capacidad de memoria:	64 GBytes
Dispositivos de memoria:	4
Memory Array Mapped Address -----	
Dirección inicial:	00000000
Dirección final:	00FFFFFF
Ancho de partición:	1
Dispositivo de memoria -----	
Ancho total:	64 bits
Ancho de datos:	64 bits
Tamaño del dispositivo:	16384 MBytes
Factor de forma del dispositivo:	DIMM
Localizador de dispositivos:	Controller0-ChannelA
Bank Locator:	BANK 0
Tipo de dispositivo:	DDR4
Detalle del tipo de dispositivo:	Synchronous
Velocidad de memoria:	3200 MHz



Fabricante:	Crucial Technology
Número de serie:	E7B104CE
Número de parte:	CT16G4DFRA32A.M16FE
Asset Tag:	9876543210
Dispositivo de memoria -----	
Ancho total:	0 bits
Ancho de datos:	0 bits
Tamaño del dispositivo:	0 MBytes
Factor de forma del dispositivo:	Desconocido
Localizador de dispositivos:	Controller0-ChannelA-DIMM1
Bank Locator:	BANK 0
Tipo de dispositivo:	Unknown
Detalle del tipo de dispositivo:	
Fabricante:	
Número de serie:	
Número de parte:	
Asset Tag:	
Dispositivo de memoria -----	
Ancho total:	0 bits
Ancho de datos:	0 bits
Tamaño del dispositivo:	0 MBytes
Factor de forma del dispositivo:	Desconocido
Localizador de dispositivos:	Controller0-ChannelB-DIMM0

Bank Locator:	BANK 1
Tipo de dispositivo:	Unknown
Detalle del tipo de dispositivo:	
Fabricante:	
Número de serie:	
Número de parte:	
Asset Tag:	
Dispositivo de memoria -----	
Ancho total:	0 bits
Ancho de datos:	0 bits
Tamaño del dispositivo:	0 MBytes
Factor de forma del dispositivo:	Desconocido
Localizador de dispositivos:	Controller0-ChannelB-DIMM1
Bank Locator:	BANK 1
Tipo de dispositivo:	Unknown
Detalle del tipo de dispositivo:	
Fabricante:	
Número de serie:	
Número de parte:	
Asset Tag:	
Memory Device Mapped Address -----	
Dirección inicial:	00000000
Dirección final:	00FFFFFF

Partition Row Position:	Desconocido
Interleave Position:	Non-interleaved
Interleave Data Depth:	0
Conectores de puerto -----	
Mouse Port -----	
Tipo de puerto:	Mouse Port
Referencia interna:	J1A1
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	PS2Mouse
Tipo de conector externo:	PS/2
Keyboard Port -----	
Tipo de puerto:	Keyboard Port
Referencia interna:	J1A1
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	Keyboard
Tipo de conector externo:	PS/2
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J2A1

Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	TV Out
Tipo de conector externo:	Mini-Centronics Type-14
Serial Port 16550A Compatible -----	
Tipo de puerto:	Serial Port 16550A Compatible
Referencia interna:	J2A2A
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	COM A
Tipo de conector externo:	DB-9 pin male
Video Port -----	
Tipo de puerto:	Video Port
Referencia interna:	J2A2B
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	Video
Tipo de conector externo:	DB-15 pin female
USB -----	
Tipo de puerto:	USB
Referencia interna:	J3A1
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	USB1
Tipo de conector externo:	Access Bus (USB)

Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9A1 - TPM HDR
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9C1 - PCIE DOCKING CONN
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J2B3 - CPU FAN
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	

Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J6C2 - EXT HDMI
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J3C1 - GMCH FAN
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J1D1 - ITP
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9E2 - MDC INTPSR
Tipo de conector interno:	Desconocido

Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9E4 - MDC INTPSR
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9E3 - LPC HOT DOCKING
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9E1 - SCAN MATRIX
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna

Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9G1 - LPC SIDE BAND
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J8F1 - UNIFIED
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J6F1 - LVDS
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido



Referencia interna:	J2F1 - LAI FAN
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J2G1 - GFX VID
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J1G6 - AC JACK
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	
Tipo de conector externo:	Ninguna
Keyboard Port -----	
Tipo de puerto:	Keyboard Port
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	Keyboard

Tipo de conector externo:	PS/2
Mouse Port -----	
Tipo de puerto:	Mouse Port
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	Mouse
Tipo de conector externo:	PS/2
Serial Port 16550A Compatible -----	
Tipo de puerto:	Serial Port 16550A Compatible
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	COM 1
Tipo de conector externo:	Ninguna
Video Port -----	
Tipo de puerto:	Video Port
Referencia interna:	J1A2B
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	Video
Tipo de conector externo:	DB-15 pin female
Video Port -----	

Tipo de puerto:	Video Port
Referencia interna:	J3A2
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	HDMI
Tipo de conector externo:	Ninguna
USB -----	
Tipo de puerto:	USB
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	USB1.1 - 1#
Tipo de conector externo:	Access Bus (USB)
USB -----	
Tipo de puerto:	USB
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	USB1.1 - 2#
Tipo de conector externo:	Access Bus (USB)
USB -----	
Tipo de puerto:	USB
Referencia interna:	None

Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	USB1.1 - 3#
Tipo de conector externo:	Access Bus (USB)
USB -----	
Tipo de puerto:	USB
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	USB1.1 - 4#
Tipo de conector externo:	Access Bus (USB)
USB -----	
Tipo de puerto:	USB
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	USB1.1 - 5#
Tipo de conector externo:	Access Bus (USB)
USB -----	
Tipo de puerto:	USB
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	USB2.0 - 1#
Tipo de conector externo:	Access Bus (USB)

USB -----

Tipo de puerto:	USB
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	USB2.0 - 2#
Tipo de conector externo:	Access Bus (USB)

Network Port -----

Tipo de puerto:	Network Port
Referencia interna:	None
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	Ethernet
Tipo de conector externo:	RJ-45

SATA -----

Tipo de puerto:	SATA
Referencia interna:	J8J1
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	SATA Port 0 Direct Connect
Tipo de conector externo:	SAS/SATA Plug Receptacle

SATA -----

Tipo de puerto:	SATA
Referencia interna:	J7J1
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	eSATA Port 4
Tipo de conector externo:	SAS/SATA Plug Receptacle
SATA -----	
Tipo de puerto:	SATA
Referencia interna:	J6J1
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	eSATA Port 3
Tipo de conector externo:	SAS/SATA Plug Receptacle
SATA -----	
Tipo de puerto:	SATA
Referencia interna:	J7G1 - SATA Port 2
Tipo de conector interno:	SAS/SATA Plug Receptacle
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
SATA -----	
Tipo de puerto:	SATA
Referencia interna:	J7G2 - SATA Port 1
Tipo de conector interno:	SAS/SATA Plug Receptacle

Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J1F2
Tipo de conector interno:	Ninguna
Referencia externa:	AC IN
Tipo de conector externo:	Desconocido
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J5B1 - PCH JTAG
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9A1 - TPM/PORT 80
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna

Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9E4 - HDA 2X8 Header
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9E7 - HDA 8Pin Header
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J8F1 - HDA HDMI
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido



Referencia interna:	J9E3 - Scan Matrix Keyboard
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J8E1 - SPI Program
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9E5 - LPC Hot Docking
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J9G2 - LPC SIDE BAND
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None

Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J8F2 - LPC Slot
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J8H3 - PCH XDP
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J6H1 - SATA Power
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	

Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J5J1 - FP Header
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J4H1 - ATX Power
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J1J3 - AVMC
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J1H1 - BATT B

Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J1H2 - BATT A
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J2G1 - CPU Fan
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J1D3 - XDP
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna

Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J4V1 - Memory Slot 1
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J4V2 - Memory Slot 2
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Conector de puerto -----	
Tipo de puerto:	Desconocido
Referencia interna:	J4C1 - FAN PWR
Tipo de conector interno:	Desconocido
Referencia externa:	None
Tipo de conector externo:	Ninguna
Ranuras del sistema -----	

J6B2 -----	
Designación de la ranura:	J6B2
Tipo de ranura:	PCI Express
Uso de la ranura:	En uso
Ancho del bus de datos de la ranura:	16x / x16
Longitud de la ranura:	Largo
Base Bus:Device:Function Number:	0:1:0
J6B1 -----	
Designación de la ranura:	J6B1
Tipo de ranura:	PCI Express
Uso de la ranura:	En uso
Ancho del bus de datos de la ranura:	1x / x1
Longitud de la ranura:	Corto
Base Bus:Device:Function Number:	0:28:3
J6D1 -----	
Designación de la ranura:	J6D1
Tipo de ranura:	PCI Express
Uso de la ranura:	En uso
Ancho del bus de datos de la ranura:	1x / x1
Longitud de la ranura:	Corto
Base Bus:Device:Function Number:	0:28:4

J7B1 -----

Designación de la ranura: J7B1

Tipo de ranura: PCI Express

Uso de la ranura: En uso

Ancho del bus de datos de la ranura: 1x / x1

Longitud de la ranura: Corto

Base Bus:Device:Function Number: 0:28:5

J8B4 -----

Designación de la ranura: J8B4

Tipo de ranura: PCI Express

Uso de la ranura: En uso

Ancho del bus de datos de la ranura: 1x / x1

Longitud de la ranura: Corto

Base Bus:Device:Function Number: 0:28:6

J8D1 -----

Designación de la ranura: J8D1

Tipo de ranura: PCI Express

Uso de la ranura: En uso

Ancho del bus de datos de la ranura: 1x / x1

Longitud de la ranura: Corto

Base Bus:Device:Function Number: 0:28:7

J8B3 -----
Designación de la ranura: J8B3
Tipo de ranura: PCI
Uso de la ranura: En uso
Ancho del bus de datos de la ranura: 32-bit
Longitud de la ranura: Corto
Base Bus:Device:Function Number: 0:30:0
Intel ME -----
[Intel Manageability Engine Features]
Intel ME Version: 15.0, Build 2411, Hot Fix 45
Intel ME Recovery Image Version: 15.0, Build 2411, Hot Fix 45
Intel ME FITC Version: 15.0, Build 2421, Hot Fix 45
[ME Firmware Capabilities]
Full Network Manageability: No capaz
Standard Network Manageability: No capaz
Manageability (AMT): No capaz
Small Business Advantage: No capaz
Intel Integrated Touch: No capaz
Intel Anti-Theft: No capaz
Capability Licensing Service: No capaz
Virtualization Engine: No capaz
Intel Sensor Hub (ISH): No capaz
ICC Over Clocking: No capaz



Protected Audio Video Path (PAVP):	Capaz
Network Frame Forwarder (NFF):	No capaz
Remote PC Assist (RPAT):	Capaz
IPV6:	No capaz
KVM Remote Control:	No capaz
Outbreak Containment Heuristic (OCH):	No capaz
Dynamic Application Loader (DAL):	Capaz
Cipher Transport Layer (TLS):	No capaz
Wireless LAN (WLAN):	No capaz
Platform Trust Technology (PTT):	Capaz
Near Field Communication (NFC):	No capaz
[ME Firmware Feature State]	
Full Network Manageability:	Deshabilitado
Standard Network Manageability:	Deshabilitado
Manageability (AMT):	Deshabilitado
Small Business Advantage:	No capaz
MEI3:	No capaz
Intel Anti-Theft:	Deshabilitado
Capability Licensing Service:	Deshabilitado
Virtualization Engine:	Deshabilitado
Intel Sensor Hub (ISH):	Deshabilitado
ICC Over Clocking:	Deshabilitado
Protected Audio Video Path (PAVP):	Activado
Network Frame Forwarder (NFF):	No capaz
Remote PC Assist (RPAT):	Activado
IPV6:	Deshabilitado
KVM Remote Control:	Deshabilitado

Outbreak Containment Heuristic (OCH): Deshabilitado	
Dynamic Application Loader (DAL):	Capaz
Cipher Transport Layer (TLS):	Deshabilitado
Wireless LAN (WLAN):	Deshabilitado
Platform Trust Technology (PTT):	Activado
Near Field Communication (NFC):	Deshabilitado
[ME Firmware Platform Type]	
Platform Target Usage Type:	Desktop
SKU:	Regular SKU
ME Firmware Image Type:	Consumer SKU Firmware
Platform Brand:	None
Host ME Region Flash Protection Override (HMRFPO) Status: Disabled	
Memoria -----	
[Información general]	
Tamaño de memoria total:	16 GBytes
Total Memory Size [MB]:	16384
[Configuración de rendimiento actual]	
Frecuencia de memoria máxima admitida: 1333.3 MHz	
Frecuencia de memoria actual:	1600.5 MHz
Sincronización actual (tCAS-tRCD-tRP-tRAS): 22-22-22-52	
Canales de memoria compatibles:	2
Canales de memoria activos:	1
Tasa de comando (CR):	2T
Read to Read Delay (tRDRD_SG/TrdrdScL) Same Bank Group: 7T	
Read to Read Delay (tRDRD_DG/TrdrdScDlr) Different Bank Group: 4T	

Read to Read Delay (tRDRD_SD) Same DIMM: 7T
Read to Read Delay (tRDRD_DD) Different DIMM: 6T
Write to Write Delay (tWRWR_SG/TwrwrScL) Same Bank Group: 7T
Write to Write Delay (tWRWR_DG/TwrwrScDlr) Different Bank Group: 4T
Write to Write Delay (tWRWR_SD) Same DIMM: 9T
Write to Write Delay (tWRWR_DD) Different DIMM: 7T
Read to Write Delay (tRDWR_SG/TrdwrScL) Same Bank Group: 15T
Read to Write Delay (tRDWR_DG/TrdwrScDlr) Different Bank Group: 16T
Read to Write Delay (tRDWR_SD) Same DIMM: 15T
Read to Write Delay (tRDWR_DD) Different DIMM: 16T
Write to Read Delay (tWRRD_SG/TwrrdScL) Same Bank Group: 35T
Write to Read Delay (tWRRD_DG/TwrrdScDlr) Different Bank Group: 25T
Write to Read Delay (tWRRD_SD) Same DIMM: 8T
Write to Read Delay (tWRRD_DD) Different DIMM: 7T
Read to Precharge Delay (tRTP): 12T
Write to Precharge Delay (tWTP): 35T
Write Recovery Time (tWR): 24T
RAS# to RAS# Delay (tRRD_L): 8T
RAS# to RAS# Delay (tRRD_S): 18T
Row Cycle Time (tRC): 74T
Refresh Cycle Time (tRFC): 560T
Four Activate Window (tFAW): 34T
Hilera: 0 [BANK 0/Controller0-ChannelA] - 16 GB PC4-25600 DDR4 SDRAM Crucial Technology CT16G4DFRA32A.M16FE
[Información general del módulo]

Número de módulo:	0
Tamaño del módulo:	16 GBytes
Tipo de memoria:	DDR4 SDRAM
Tipo de módulo:	Unbuffered DIMM (UDIMM)
Velocidad de memoria:	1600.0 MHz (DDR4-3200 / PC4-25600)
Fabricante del módulo:	Crucial Technology
Número de pieza del módulo:	CT16G4DFRA32A.M16FE
Revisión del módulo:	0.0
Número de serie del módulo:	3456414183 (E7B104CE)
Fecha de fabricación del módulo:	Año: 2023, Semana: 20
Ubicación de fabricación del módulo:	26
Fabricante de SDRAM:	Micron
DRAM Steppping:	0.0
Verificación / corrección de errores:	Ninguna
[Características del módulo]	
Bits de dirección de fila:	16
Bits de dirección de columna:	10
Densidad del módulo:	8192 Mb
Número de rangos:	2
Número de grupos de bancos:	4
Ancho del dispositivo:	8 bits
Bus Width:	64 bits
Die Count:	1
Voltaje nominal del módulo (VDD):	1.2 V
Tiempo de ciclo mínimo de SDRAM (tCKAVGmin):	0.62500 ns (1600 MHz)
Tiempo máximo de ciclo de SDRAM (tCKAVGmax):	1.60000 ns
Latencias de CAS # admitidas:	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21,

22, 23, 24, 25, 26, 28
Tiempo de latencia mínimo CAS # (tAAmin): 13.750 ns
Mínimo RAS # a CAS # Retardo (tRCDmin): 13.750 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin): 13.750 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin): 32.000 ns
Temporización del módulo admitido a 1600.0 MHz: 22-22-22-52
Temporización del módulo admitido a 1466.7 MHz: 21-21-21-47
Temporización del módulo admitido a 1333.3 MHz: 19-19-19-43
Temporización del módulo admitido a 1200.0 MHz: 17-17-17-39
Temporización del módulo admitido a 1066.7 MHz: 15-15-15-35
Temporización del módulo admitido a 933.3 MHz: 13-13-13-30
Temporización del módulo admitido a 800.0 MHz: 11-11-11-26
Temporización del módulo admitido a 666.7 MHz: 10-10-10-22
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin): 45.750 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min): 350.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min): 260.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min): 160.000 ns
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin): 21.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin): 2.500 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin): 4.900 ns
Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD_Lmin): 5.000 ns
[Características]
Sensor de temperatura del módulo (TSOD): No soportado
Altura nominal del módulo: 31 - 32 mm
Espesor máximo del módulo (frontal): 1 - 2 mm
Espesor máximo del módulo (trasero): 1 - 2 mm
Address Mapping from Edge Connector to DRAM: Mirrored

Bus -----	
PCI Bus #0 -----	
Intel Comet Lake-S 6c - Host Bridge/DRAM Controller [G1] -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Comet Lake-S 6c - Host Bridge/DRAM Controller [G1]
Nombre del dispositivo original:	Intel Comet Lake-S 6c - Host Bridge/DRAM Controller [G1]
Clase de dispositivo:	Host-to-PCI Bridge
ID de revisión:	3 [G1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:0:0	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	PCI\VEN_8086&DEV_9B53&SUBSYS_7D221462&REV_03
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	N/A
[Características]	
Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	Capaz

[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	INTEL
Descripción del controlador:	Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 9B53
Proveedor de controladores:	INTEL
Versión del controlador:	10.1.30.4
DeviceInstanceId	PCI\VEN_8086&DEV_9B53&SUBSYS_7D221462&REV_03\3&11583659&0&00
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0000)
Intel UHD Graphics 630 (Comet Lake-S GT2) [G1] -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel UHD Graphics 630 (Comet Lake-S GT2) [G1]
Nombre del dispositivo original:	Intel UHD Graphics 630 (Comet Lake-S GT2) [G1]
Clase de dispositivo:	VGA Compatible Adapter
ID de revisión:	3 [G1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función):	0:2:0
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	PCI\VEN_8086&DEV_9BC8&SUBSYS_7D221462&REV_03
[PCI Express]	
Versión:	2.0
Ancho actual del enlace:	No negociado
Velocidad máxima de enlace:	5.0 GT/s
Tipo de dispositivo / puerto:	Extremo integrado del complejo raíz
Ranura implementada:	No

Emergency Power Reduction:	No soportado
Active State Power Management (ASPM) Support:	Ninguna
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deshabilitado
L0s Exit Latency:	< 64 ns
L1 Exit Latency:	< 1 us
Maximum Payload Size Supported:	128 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Soporte BAR redimensionable:	No soportado
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	6000000000
Dirección base de memoria 2	4000000000
Dirección base de E/S 4	3000
[Características]	
Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Intel Corporation
Descripción del controlador:	Intel(R) UHD Graphics 630
Proveedor de controladores:	Intel Corporation
Versión del controlador:	31.0.101.2135
Fecha del controlador:	06-Mar-2025
DCH/UWD Driver:	Capaz
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_9BC8&SUBSYS_7D221462&REV_03\3&11583659&0&10	



Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0200)
Intel Skylake/Kaby Lake/Coffee Lake/Whiskey Lake - Gaussian Mixture Model -	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Skylake/Kaby Lake/Coffee Lake/Whiskey Lake - Gaussian Mixture Model
Nombre del dispositivo original:	Intel Skylake/Kaby Lake/Coffee Lake/Whiskey Lake - Gaussian Mixture Model
Clase de dispositivo:	Unknown Peripheral Device
ID de revisión:	0
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:8:0	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	PCI\VEN_8086&DEV_1911&SUBSYS_7D221462&REV_00
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	600111B000
[Características]	
Bus Mastering:	Deshabilitado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	INTEL
Descripción del controlador:	Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
Proveedor de controladores:	INTEL

Versión del controlador:	10.1.7.4
DeviceInstanceId	PCI\VEN_8086&DEV_1911&SUBSYS_7D221462&REV_00\3&11583659&0&40
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0800)
Intel Tiger Lake PCH-H - USB 3.2 Gen 2x1 (10 Gb/s) xHCI Host Controller [B1]	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Tiger Lake PCH-H - USB 3.2 Gen 2x1 (10 Gb/s) xHCI Host Controller [B1]
Nombre del dispositivo original:	Intel Tiger Lake PCH-H - USB 3.2 Gen 2x1 (10 Gb/s) xHCI Host Controller [B1]
Clase de dispositivo:	USB xHCI Controller
ID de revisión:	11 [B1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función):	0:20:0
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	PCI\VEN_8086&DEV_43ED&SUBSYS_7D221462&REV_11
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	6001100000
[Características]	
Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	Capaz
Versión USB admitida:	3.2

[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Controladora de host USB genérico xHCI
Descripción del controlador:	Controladora de host USB genérico compatible con xHCI
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6725
Fecha del controlador:	25-Sep-2025
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_43ED&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&A0	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)
USB Root Hub -----	
[Port1] : No Device Connected -----	
[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : No Device Connected -----	
[Port5] : VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub -----	

[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	VIA Labs, Inc.
Nombre del producto:	USB2.0 Hub
Número de serie:	N/A
Versión USB admitida:	3.00 (Connected to a USB 2.00 Port)
Velocidad del dispositivo USB:	USB 2.0 High-speed
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
ID de hardware:	USB\VID_2109&PID_2813
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_2813\5&3163F8D&0&5
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(5)
[Port1] : VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	VIA Labs
Nombre del producto:	VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub
Número de serie:	-
Versión USB admitida:	3.00 (Connected to a USB 2.00 Port)
Velocidad del dispositivo USB:	USB 2.0 High-speed
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico

ID de hardware:	USB\VID_2109&PID_2813
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_2813\6&24B5C9EF&0&1
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(5)#USB(1)	
[Port1] : No Device Connected -----	
[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : No Device Connected -----	
[Port2] : Toshiba Kingston DataTraveler 2.0 Stick (4GB) / PNY Attache 4GB Stick	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	

Nombre del producto:	USB Flash Memory
Número de serie:	001D92A85F09B95153670003
Versión USB admitida:	2.00
Velocidad del dispositivo USB:	USB 2.0 High-speed
Descripción del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB
ID de hardware:	USB\VID_0930&PID_6545
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB compatible
Descripción del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.4768
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	
USB\VID_0930&PID_6545\001D92A85F09B95153670003	
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(5)#USB(2)	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : No Device Connected -----	
[Port6] : No Device Connected -----	
[Port7] : No Device Connected -----	

[Port8] : No Device Connected -----	
[Port9] : Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	N/A
Nombre del producto:	USB2.0 Hub
Número de serie:	N/A
Versión USB admitida:	2.00
Velocidad del dispositivo USB:	USB 2.0 High-speed
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
ID de hardware:	USB\VID_05E3&PID_0608
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_05E3&PID_0608\5&3163F8D&0&9
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(9)
[Port1] : No Device Connected -----	

[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : Dispositivo de entrada USB -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	Instant
Nombre del producto:	USB Optical Mouse
Número de serie:	N/A
Versión USB admitida:	1.10
Velocidad del dispositivo USB:	USB 1.1 Low-speed
Descripción del controlador:	Dispositivo de entrada USB
ID de hardware:	USB\VID_30FA&PID_0302
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Dispositivos de sistema estándar)
Descripción del controlador:	Dispositivo de entrada USB
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6725
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_30FA&PID_0302\6&3504FC2D&0&3
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(9)#USB(3)	
[Port4] : Dell, PID=2113 -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	N/A



Nombre del producto:	Dell KB216 Wired Keyboard
Número de serie:	N/A
Versión USB admitida:	1.10
Velocidad del dispositivo USB:	USB 1.1 Low-speed
Descripción del controlador:	Dispositivo compuesto USB
ID de hardware:	USB\VID_413C&PID_2113
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Controladora de host USB estándar)
Descripción del controlador:	Dispositivo compuesto USB
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_413C&PID_2113\6&3504FC2D&0&4
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(9)#USB(4)	
[Port10] : No Device Connected -----	
[Port11] : No Device Connected -----	
[Port12] : No Device Connected -----	
[Port13] : No Device Connected -----	

[Port14] : No Device Connected -----

[Port15] : No Device Connected -----

[Port16] : No Device Connected -----

[Port17] : No Device Connected -----

[Port18] : No Device Connected -----

[Port19] : No Device Connected -----

[Port20] : VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub -----

[Información del dispositivo]

Fabricante del dispositivo: N/A

Nombre del producto: N/A

Número de serie: N/A

Versión USB admitida: 3.00

Velocidad del dispositivo USB: USB 3.0 SuperSpeed

Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico de velocidad extra
ID de hardware:	USB\VID_2109&PID_0813
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico de velocidad extra
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_0813\5&3163F8D&0&20
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(20)
[Port1] : VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	VIA Labs
Nombre del producto:	VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub
Número de serie:	-
Versión USB admitida:	3.00
Velocidad del dispositivo USB:	USB 3.0 SuperSpeed
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico de velocidad extra
ID de hardware:	USB\VID_2109&PID_0813
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico de velocidad extra
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025

DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_0813\6&340C9943&0&1
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(20)#USB(1)
[Port1] : No Device Connected -----	
[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : No Device Connected -----	
[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : SanDisk Ultra Flair -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	USB
Nombre del producto:	SanDisk 3.2Gen1

Número de serie:	
04010eab179be521719bfe72b5f38d104614510a1212d725aef4fc41a0a0a3aba3d900000000000000000004fea749eff098d1891558107742941c4	
Versión USB admitida:	3.20
Velocidad del dispositivo USB:	USB 3.0 SuperSpeed
Descripción del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB
ID de hardware:	USB\VID_0781&PID_5591
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB compatible
Descripción del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.4768
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	
USB\VID_0781&PID_5591\04010EAB179BE521719BFE72B5F38D104614510A1212D725AEF4FC41A0A0A3ABA3D9000000000000000000004FEA749EFF098D1891558107742941C4	
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(20)#USB(4)	
[Port21] : No Device Connected -----	
[Port22] : No Device Connected -----	
Intel Tiger Lake PCH-H - Shared SRAM [B1] -----	

[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Tiger Lake PCH-H - Shared SRAM [B1]
Nombre del dispositivo original:	Intel Tiger Lake PCH-H - Shared SRAM [B1]
Clase de dispositivo:	RAM/Memory Controller
ID de revisión:	11 [B1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:20:2	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	
PCI\VEN_8086&DEV_43EF&SUBSYS_00000000&REV_11	
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	N/A
Dirección base de memoria 0	6001114000
Dirección base de memoria 2	600111A000
[Características]	
Bus Mastering:	Deshabilitado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	INTEL
Descripción del controlador:	Intel(R) Shared SRAM - 43EF
Proveedor de controladores:	INTEL
Versión del controlador:	10.1.34.13
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_43EF&SUBSYS_00000000&REV_11\3&11583659&0&A2	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1402)

Intel Tiger Lake PCH-H - Intel ME: HECI #1 [B1] -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Tiger Lake PCH-H - Intel ME: HECI #1 [B1]
Nombre del dispositivo original:	Intel Tiger Lake PCH-H - Intel ME: HECI #1 [B1]
Clase de dispositivo:	Other Communication Device
ID de revisión:	11 [B1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:22:0	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	PCI\VEN_8086&DEV_43E0&SUBSYS_7D221462&REV_11
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	7FFFEFB000
[Características]	
Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Intel
Descripción del controlador:	Intel(R) Management Engine Interface #1
Proveedor de controladores:	Intel
Versión del controlador:	2517.8.1.0
Fecha del controlador:	24-Apr-2025
DeviceInstanceId	

PCI\VEN_8086&DEV_43E0&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&B0	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1600)
Intel Tiger Lake PCH-H - SATA Controller (AHCI) [B1] -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Tiger Lake PCH-H - SATA Controller (AHCI) [B1]
Nombre del dispositivo original:	Intel Tiger Lake PCH-H - SATA Controller (AHCI) [B1]
Clase de dispositivo:	SATA AHCI Controller
ID de revisión:	11 [B1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:23:0	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	PCI\VEN_8086&DEV_43D2&SUBSYS_7D221462&REV_11
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	7F920000
Dirección base de memoria 1	7F923000
Dirección base de E/S 2	3090
Dirección base de E/S 3	3080
Dirección base de E/S 4	3060
Dirección base de memoria 5	7F922000
[Características]	
Bus Mastering:	Deshabilitado



Running At 66 MHz:	Capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	Capaz
[Controlador de host SATA]	
Velocidad de interfaz admitida:	Gen3 6.0 Gbps
Número de puertos:	6
Soporte SATA externo:	No capaz
Aggressive Link Power Management:	No capaz
Staggered Spin-up:	No capaz
Mechanical Presence Switch:	No capaz
Command Queue Acceleration:	Capaz
64-bit Addressing:	Capaz
Estado AHCI:	Activado
Versión AHCI:	1.31
Puertos implementados:	0, 1, 2, 3, 4, 5
[SATA Port#0]	
Estado del puerto:	Phy en modo fuera de línea
Puerto SATA externo:	No capaz
Hot Plug:	No capaz
[SATA Port#1]	
Estado del puerto:	Phy en modo fuera de línea
Puerto SATA externo:	No capaz
Hot Plug:	No capaz
[SATA Port#2]	
Estado del puerto:	Phy en modo fuera de línea
Puerto SATA externo:	No capaz
Hot Plug:	No capaz
[SATA Port#3]	

Estado del puerto:	Phy en modo fuera de línea
Puerto SATA externo:	No capaz
Hot Plug:	No capaz
[SATA Port#4]	
Estado del puerto:	Phy en modo fuera de línea
Puerto SATA externo:	No capaz
Hot Plug:	No capaz
[SATA Port#5]	
Estado del puerto:	Phy en modo fuera de línea
Puerto SATA externo:	No capaz
Hot Plug:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Intel Corporation
Descripción del controlador:	Intel(R) 500 Series Chipset Family SATA AHCI Controller
Proveedor de controladores:	Intel Corporation
Versión del controlador:	18.36.1.1016
Fecha del controlador:	23-Jul-2021
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_43D2&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&B8	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1700)
Intel Tiger Lake PCH-H - PCI Express Root Port #5 -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Tiger Lake PCH-H - PCI Express Root Port #5
Nombre del dispositivo original:	Intel Tiger Lake PCH-H - PCI Express Root Port

#5	
Clase de dispositivo:	PCI-to-PCI Bridge
ID de revisión:	11
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:28:0	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	PCI\VEN_8086&DEV_43BC&SUBSYS_00000000&REV_11
[PCI Express]	
Versión:	3.0
Ancho máximo del enlace:	x4
Ancho actual del enlace:	x4
Velocidad máxima de enlace:	8.0 GT/s
Velocidad de enlace actual:	8.0 GT/s
Tipo de dispositivo / puerto:	Puerto raíz del complejo raíz PCI Express
Ranura implementada:	Sí
Hot-Plug:	No capaz
Hot-Plug Surprise:	No capaz
Límite de potencia de la ranura:	25.000 W
Emergency Power Reduction:	No soportado
Active State Power Management (ASPM) Support: Ninguna	
Active State Power Management (ASPM) Status: Deshabilitado	
L0s Exit Latency:	512 ns - 1 us
L1 Exit Latency:	8 - 16 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes
Maximum Payload Size:	256 bytes
Soporte BAR redimensionable:	No soportado
[Los recursos del sistema]	

Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
[Características]	
Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	INTEL
Descripción del controlador:	Intel(R) PCI Express Root Port #5 - 43BC
Proveedor de controladores:	INTEL
Versión del controlador:	10.1.34.13
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_43BC&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&E0	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1C00)
PCI Express x4 Bus #1 -----	
Sandisk, Device ID: 501A -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Sandisk, Device ID: 501A
Nombre del dispositivo original:	Sandisk, Device ID: 501A
Clase de dispositivo:	NVMe Controller
ID de revisión:	0
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 1:0:0	
PCI Latency Timer:	0

ID de hardware:	
PCI\VEN_15B7&DEV_501A&SUBSYS_501A15B7&REV_00	
[PCI Express]	
Versión:	3.0
Ancho máximo del enlace:	x4
Ancho actual del enlace:	x4
Velocidad máxima de enlace:	8.0 GT/s
Velocidad de enlace actual:	8.0 GT/s
Tipo de dispositivo / puerto:	Punto final PCI Express
Ranura implementada:	No
Emergency Power Reduction:	No soportado
Active State Power Management (ASPM) Support: L1	
Active State Power Management (ASPM) Status: Deshabilitado	
L0s Exit Latency:	128 - 256 ns
L1 Exit Latency:	4 - 8 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	256 bytes
Soporte BAR redimensionable:	No soportado
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	7F800000
Dirección base de memoria 4	7F804000
[Características]	
Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz

[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Controladora NVM Express estándar
Descripción del controlador:	Controladora NVM Express estándar
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6725
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_15B7&DEV_501A&SUBSYS_501A15B7&REV_00\4&17F8CB19&0&00E0	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1C00)#PCI(0000)
Intel B560 PCH - eSPI Controller [B1] -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel B560 PCH - eSPI Controller [B1]
Nombre del dispositivo original:	Intel B560 PCH - eSPI Controller [B1]
Clase de dispositivo:	PCI-to-ISA Bridge
ID de revisión:	11 [B1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:31:0	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	
PCI\VEN_8086&DEV_4387&SUBSYS_7D221462&REV_11	
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	N/A
[Características]	
Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz

Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	INTEL
Descripción del controlador:	Intel(R) LPC Controller (B560) - 4387
Proveedor de controladores:	INTEL
Versión del controlador:	10.1.34.13
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_4387&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&F8	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1F00)
Intel High Definition Audio Controller -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel High Definition Audio Controller
Nombre del dispositivo original:	Intel High Definition Audio Controller
Clase de dispositivo:	High Definition Audio
ID de revisión:	11
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:31:3	
PCI Latency Timer:	32
ID de hardware:	
PCI\VEN_8086&DEV_F0C8&SUBSYS_9D221462&REV_11	
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	IRQ16
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	7FFFEFC000
Dirección base de memoria 4	7FFFF00000
[Características]	

Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Microsoft
Descripción del controlador:	Controladora de High Definition Audio
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6725
Fecha del controlador:	25-Sep-2025
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_F0C8&SUBSYS_9D221462&REV_11\3&11583659&0&FB	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1F03)
Intel Tiger Lake PCH-H - SMBus Host Controller [B1] -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Tiger Lake PCH-H - SMBus Host Controller [B1]
Nombre del dispositivo original:	Intel Tiger Lake PCH-H - SMBus Host Controller [B1]
Clase de dispositivo:	SMBus (System Management Bus)
ID de revisión:	11 [B1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:31:4	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware:	
PCI\VEN_8086&DEV_43A3&SUBSYS_7D221462&REV_11	
[Los recursos del sistema]	



Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	6001118000
Dirección base de E/S 4	EFA0
[Características]	
Bus Mastering:	Deshabilitado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	Capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	INTEL
Descripción del controlador:	Intel(R) SMBus - 43A3
Proveedor de controladores:	INTEL
Versión del controlador:	10.1.34.13
DeviceInstanceID	
PCI\VEN_8086&DEV_43A3&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&FC	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1F04)
Intel Tiger Lake PCH-H - SPI (flash) Controller [B1] -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Tiger Lake PCH-H - SPI (flash) Controller [B1]
Nombre del dispositivo original:	Intel Tiger Lake PCH-H - SPI (flash) Controller [B1]
Clase de dispositivo:	Other Serial Bus Controller
ID de revisión:	11 [B1]
Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:31:5	
PCI Latency Timer:	0

ID de hardware:	
PCI\VEN_8086&DEV_43A4&SUBSYS_7D221462&REV_11	
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	N/A
Dirección base de memoria 0	FE010000
[Características]	
Bus Mastering:	Deshabilitado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	INTEL
Descripción del controlador:	Intel(R) SPI (flash) Controller - 43A4
Proveedor de controladores:	INTEL
Versión del controlador:	10.1.34.13
DeviceInstanceID	
PCI\VEN_8086&DEV_43A4&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&FD	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1F05)
Intel Comet Lake PCH-LP - I219-V GbE Controller -----	
[Información general]	
Nombre del dispositivo:	Intel Comet Lake PCH-LP - I219-V GbE Controller
Nombre del dispositivo original:	Intel Comet Lake PCH-LP - I219-V GbE Controller
Clase de dispositivo:	Ethernet Adapter
ID de revisión:	11

Número de dirección PCI (Bus: Dispositivo: Función): 0:31:6	
PCI Latency Timer:	0
ID de hardware: PCI\VEN_8086&DEV_0D4F&SUBSYS_7D221462&REV_11	
[Los recursos del sistema]	
Línea de interrupción:	N/A
Pin de interrupción:	INTA#
Dirección base de memoria 0	DFFE0000
[Características]	
Bus Mastering:	Activado
Running At 66 MHz:	No capaz
Fast Back-to-Back Transactions:	No capaz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Intel
Descripción del controlador:	Intel(R) Ethernet Connection (10) I219-V
Proveedor de controladores:	Intel
Versión del controlador:	12.19.2.64
Fecha del controlador:	19-Feb-2025
DeviceInstanceId PCI\VEN_8086&DEV_0D4F&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&FE	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1F06)
Adaptador gráfico -----	
Intel UHD Graphics 630 -----	

[Chipset de gráficos]	
Chipset de gráficos:	Intel UHD Graphics 630
Nombre en clave del chipset de gráficos: Comet Lake-S GT2	
Memoria gráfica:	1024 MBytes
[Tarjeta grafica]	
Tarjeta grafica:	Intel UHD Graphics 630 (Comet Lake-S GT2) [G1]
[MSI]	
Bus de tarjeta gráfica:	PCIe v2.0 x0 (5.0 GT/s) @ [DISABLED]
GPU Type:	Integrated
Gráficos RAMDAC:	Internal
[Rendimiento]	
Frecuencia del procesador de gráficos: 350.1 MHz	
Frecuencia de memoria gráfica:	1600.0 MHz
Ancho del bus de memoria gráfica:	64-bit
Número de ALU (núcleos):	192
Número de EU (unidades de ejecución): 24	
Soporte de barra redimensionable (ReBAR): No soportado	
ID de hardware:	
PCI\VEN_8086&DEV_9BC8&SUBSYS_7D221462&REV_03	
Ubicación PCI (Bus:Dispositivo:Función): 0:02:0	
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Intel Corporation
Descripción del controlador:	Intel(R) UHD Graphics 630
Proveedor de controladores:	Intel Corporation
Versión del controlador:	31.0.101.2135
Fecha del controlador:	06-Mar-2025
DCH/UWD Driver:	Capaz

DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_9BC8&SUBSYS_7D221462&REV_03\3&11583659&0&10	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0200)
Monitor -----	
Hewlett-Packard [Unknown Model: HWP327A] -----	
[Información general]	
Nombre del monitor:	Hewlett-Packard [Unknown Model: HWP327A]
Nombre del monitor (del fabricante):	HP E232
Número de serie:	CN4707090X
Fecha de manufactura:	Semana: 7, Año: 2017
ID de hardware del monitor:	Monitor\HWP327A
Máx. Tamaño vertical:	29 cm
Máx. Tamaño horizontal:	51 cm
Frecuencia horizontal:	30 - 80 kHz
Frecuencia vertical:	50 - 60 Hz
Reloj máximo de píxeles:	170 MHz
[Parámetros avanzados]	
Señal de entrada:	Digital
Gamma Factor:	2.20
[Modos DPMS]	
Standby:	No soportado
Suspend:	No soportado
Active Off:	Soportado

Standard Colour Space (sRGB) Default: No soportado	
Preferred Timing Mode:	Soportado
Default GTF (Continuous Frequency): No soportado	
DFP 1.x Compatible:	No
[Modos de vídeo admitidos]	
1920 x 1080	60 Hz
1600 x 900	60 Hz
1280 x 720	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1280 x 800	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1920 x 1080	509 x 286 mm, Reloj de píxeles 148.50 MHz
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Tipo de monitor estándar)
Descripción del controlador:	Monitor PnP genérico
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.5074
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceid	DISPLAY\HWP327A\4&1440D7A&0&UID198195
Location Paths	ACPI(_SB_)#ACPI(PC00)#ACPI(GFX0)#ACPI(DD07)
Unidades de disco -----	
Unidades (S)ATA/ATAPI -----	

Unidades NVMe -----	
WD Blue SN570 500GB -----	
[Información general]	
Controlador de disco:	NVMe (PCIe x4 8.0 GT/s @ x4 8.0 GT/s)
Controlador de host:	Sandisk, Device ID: 501A
Modelo de unidad:	WD Blue SN570 500GB
Número de serie de la unidad:	22453C445608
Revisión de firmware de la unidad:	234110WD
Versión NVMe admitida:	v1.4
Capacidad de la unidad:	476,940 MBytes (500 GB)
Drive Capacity [MB]:	476940
[Capacidades]	
Volatile Write Cache:	Presente
Compare Command:	Soportado
Write Uncorrectable Command:	Soportado
Dataset Management:	Soportado
Write Zeroes:	Soportado
Save field set to a non-zero value:	Soportado
Reservations:	No soportado
Timestamp:	Soportado
Autonomous Power State Transitions:	Soportado
[Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T.)]	
Espacio disponible por debajo del umbral: Normal	

La temperatura superó el umbral crítico:	Normal
Confiabilidad del dispositivo degradada:	Normal
Medios en modo de solo lectura:	Normal
El dispositivo de respaldo de memoria volátil falló:	Normal
Temperatura del disco:	37 °C
Umbral de temperatura de advertencia:	80 °C
Umbral de temperatura crítica:	85 °C
Tiempo por encima del umbral de temperatura de advertencia:	0 minutos
Tiempo por encima del umbral de temperatura crítica:	0 minutos
Capacidad de repuesto disponible:	100%
Salud del dispositivo:	99%
Ciclos de energía:	612
Horas de encendido:	2364 horas
Paradas inseguras:	19
Errores de medios:	0
Lecturas totales del host:	9678 GBytes
Escrituras totales del host:	9651 GBytes
Audio -----	
Intel High Definition Audio Controller -----	
Adaptador de sonido:	Intel High Definition Audio Controller
ID de hardware del controlador de audio:	
PCI\VEN_8086&DEV_F0C8&SUBSYS_9D221462&REV_11	
Códec de audio de alta definición:	Intel



ID de hardware del códec de audio:	
HDAUDIO\FUNC_01&VEN_8086&DEV_280B&SUBSYS_80860101&REV_1000	
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Intel(R) Corporation
Descripción del controlador:	Sonido Intel(R) para pantallas
Proveedor de controladores:	Intel(R) Corporation
Versión del controlador:	10.27.0.14
Fecha del controlador:	29-Apr-2024
DeviceInstanceID	
HDAUDIO\FUNC_01&VEN_8086&DEV_280B&SUBSYS_80860101&REV_1000\4&164F526&0&0201	
Códec de audio de alta definición: RealTek ALC897	
ID de hardware del códec de audio:	
HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10EC&DEV_0897&SUBSYS_14629D22&REV_1005	
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Realtek
Descripción del controlador:	Realtek High Definition Audio
Proveedor de controladores:	Realtek Semiconductor Corp.
Versión del controlador:	6.0.9828.1
Fecha del controlador:	28-Apr-2025
DeviceInstanceID	
HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10EC&DEV_0897&SUBSYS_14629D22&REV_1005\4&1164F526&0&0001	
Red -----	

Intel Comet Lake PCH-LP - I219-V GbE Controller -----	
[Información general]	
Tarjeta de red:	Intel Comet Lake PCH-LP - I219-V GbE Controller
Descripción del proveedor:	Intel(R) Ethernet Connection (10) I219-V
Dirección MAC:	04-7C-16-7C-EB-34
[Capacidades]	
Velocidad máxima de enlace:	1 Gbps
Velocidad de enlace actual:	1 Gbps
Tamaño del búfer de transmisión:	775168 Bytes
Tamaño del búfer de recepción:	779264 Bytes
ID de hardware:	
PCI\VEN_8086&DEV_0D4F&SUBSYS_7D221462&REV_11	
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Intel
Descripción del controlador:	Intel(R) Ethernet Connection (10) I219-V
Proveedor de controladores:	Intel
Versión del controlador:	12.19.2.64
Fecha del controlador:	19-Feb-2025
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_8086&DEV_0D4F&SUBSYS_7D221462&REV_11\3&11583659&0&FE	
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1F06)
Puertos -----	
Puertos seriales -----	

COM1 -----

USB -----

Controlador de host eXtensible Intel(R) USB 3.20 - 1.20 (Microsoft) -----

Root Hub -----

[Port1] : No Device Connected -----

[Port2] : No Device Connected -----

[Port3] : No Device Connected -----

[Port4] : No Device Connected -----

[Port5] : VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub -----

[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	VIA Labs, Inc.
Nombre del producto:	USB2.0 Hub
Número de serie:	N/A
Versión USB admitida:	3.00 (Connected to a USB 2.00 Port)
Velocidad del dispositivo USB:	USB 2.0 High-speed
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
ID de hardware:	USB\VID_2109&PID_2813
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_2813\5&3163F8D&0&5
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(5)
[Port1] : VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	VIA Labs
Nombre del producto:	VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub
Número de serie:	-
Versión USB admitida:	3.00 (Connected to a USB 2.00 Port)
Velocidad del dispositivo USB:	USB 2.0 High-speed
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico

ID de hardware:	USB\VID_2109&PID_2813
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_2813\6&24B5C9EF&0&1
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(5)#USB(1)	
[Port1] : No Device Connected -----	
[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : No Device Connected -----	
[Port2] : Toshiba Kingston DataTraveler 2.0 Stick (4GB) / PNY Attache 4GB Stick	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	

Nombre del producto:	USB Flash Memory
Número de serie:	001D92A85F09B95153670003
Versión USB admitida:	2.00
Velocidad del dispositivo USB:	USB 2.0 High-speed
Descripción del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB
ID de hardware:	USB\VID_0930&PID_6545
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB compatible
Descripción del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.4768
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	
USB\VID_0930&PID_6545\001D92A85F09B95153670003	
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(5)#USB(2)	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : No Device Connected -----	
[Port6] : No Device Connected -----	
[Port7] : No Device Connected -----	

[Port8] : No Device Connected -----	
[Port9] : Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	N/A
Nombre del producto:	USB2.0 Hub
Número de serie:	N/A
Versión USB admitida:	2.00
Velocidad del dispositivo USB:	USB 2.0 High-speed
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
ID de hardware:	USB\VID_05E3&PID_0608
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_05E3&PID_0608\5&3163F8D&0&9
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(9)
[Port1] : No Device Connected -----	

[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : Dispositivo de entrada USB -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	Instant
Nombre del producto:	USB Optical Mouse
Número de serie:	N/A
Versión USB admitida:	1.10
Velocidad del dispositivo USB:	USB 1.1 Low-speed
Descripción del controlador:	Dispositivo de entrada USB
ID de hardware:	USB\VID_30FA&PID_0302
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Dispositivos de sistema estándar)
Descripción del controlador:	Dispositivo de entrada USB
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6725
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_30FA&PID_0302\6&3504FC2D&0&3
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(9)#USB(3)	
[Port4] : Dell, PID=2113 -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	N/A



Nombre del producto:	Dell KB216 Wired Keyboard
Número de serie:	N/A
Versión USB admitida:	1.10
Velocidad del dispositivo USB:	USB 1.1 Low-speed
Descripción del controlador:	Dispositivo compuesto USB
ID de hardware:	USB\VID_413C&PID_2113
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Controladora de host USB estándar)
Descripción del controlador:	Dispositivo compuesto USB
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_413C&PID_2113\6&3504FC2D&0&4
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(9)#USB(4)	
[Port10] : No Device Connected -----	
[Port11] : No Device Connected -----	
[Port12] : No Device Connected -----	
[Port13] : No Device Connected -----	

[Port14] : No Device Connected -----

[Port15] : No Device Connected -----

[Port16] : No Device Connected -----

[Port17] : No Device Connected -----

[Port18] : No Device Connected -----

[Port19] : No Device Connected -----

[Port20] : VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub -----

[Información del dispositivo]

Fabricante del dispositivo: N/A

Nombre del producto: N/A

Número de serie: N/A

Versión USB admitida: 3.00

Velocidad del dispositivo USB: USB 3.0 SuperSpeed

Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico de velocidad extra
ID de hardware:	USB\VID_2109&PID_0813
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico de velocidad extra
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_0813\5&3163F8D&0&20
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(20)
[Port1] : VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	VIA Labs
Nombre del producto:	VIA Labs 4-Port USB 3.0 Hub
Número de serie:	-
Versión USB admitida:	3.00
Velocidad del dispositivo USB:	USB 3.0 SuperSpeed
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico de velocidad extra
ID de hardware:	USB\VID_2109&PID_0813
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	(Concentradores USB estándar)
Descripción del controlador:	Concentrador USB genérico de velocidad extra
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.6899
Fecha del controlador:	10-Oct-2025

DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_0813\6&340C9943&0&1
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(20)#USB(1)
[Port1] : No Device Connected -----	
[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : No Device Connected -----	
[Port2] : No Device Connected -----	
[Port3] : No Device Connected -----	
[Port4] : SanDisk Ultra Flair -----	
[Información del dispositivo]	
Fabricante del dispositivo:	USB
Nombre del producto:	SanDisk 3.2Gen1

Número de serie:	
04010eab179be521719bfe72b5f38d104614510a1212d725aef4fc41a0a0a3aba3d900000000000000000004fea749eff098d1891558107742941c4	
Versión USB admitida:	3.20
Velocidad del dispositivo USB:	USB 3.0 SuperSpeed
Descripción del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB
ID de hardware:	USB\VID_0781&PID_5591
[Información del controlador del dispositivo]	
Fabricante del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB compatible
Descripción del controlador:	Dispositivo de almacenamiento USB
Proveedor de controladores:	Microsoft
Versión del controlador:	10.0.26100.4768
Fecha del controlador:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	
USB\VID_0781&PID_5591\04010EAB179BE521719BFE72B5F38D104614510A1212D725AEF4FC41A0A0A3ABA3D9000000000000000000004FEA749EFF098D1891558107742941C4	
Location Paths	
PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(20)#USB(4)	
[Port21] : No Device Connected -----	
[Port22] : No Device Connected -----	