

PC -----

[Aktueller Computer]  
Computername: PC  
Computermarkenname: ASUS  
[Betriebssystem]  
Betriebssystem: Microsoft Windows 11 Professional  
(x64) Build 26100.3037 (24H2)  
UEFI-Start: Vorhanden  
Sicherer Start: Deaktiviert  
Hypervisor-geschätzte Codeintegrität (HVCI): Aktiviert  
Warnung zu virtuellen Maschinen: Microsoft Hyper-V ist aktiv. Einige  
Ergebnisse reflektieren möglicherweise nicht die reale Hardware!

Hauptprozessor(en) -----

[Anzahl der CPU-Einheiten]  
Anzahl der Prozessoren (physisch): 1  
Anzahl der Prozessorkerne: 6  
Anzahl logischer Prozessoren: 12

AMD Ryzen 5 7600X3D -----

[Allgemeine Informationen]  
Prozessorname: AMD Ryzen 5 7600X3D  
Originale Prozessorfrequenz: 4100.0 MHz  
Original Processor Frequency [MHz]: 4100  
CPU ID: 00A60F12  
Erweiterte CPUID: 00A60F12  
CPU-Markenname: AMD Ryzen 5 7600X3D 6-Core Processor  
CPU-Hersteller: AuthenticAMD  
CPU-Stufung: RPL-B2  
CPU-Codename: Raphael  
CPU-Technologie: 5 nm  
CPU OPN: 100-000000593  
Thermische Designleistung der CPU (TDP): 65.0 W  
Thermischer CPU-Designstrom (TDC): Gesichert: 75.0 A, Grenzwert: 75.0 A  
Elektrischer CPU-Designstrom (EDC): Gesichert: 150.0 A, Grenzwert: 150.0 A  
CPU-Paket-Leistungsverfolgung (PPT): Gesichert: 88.0 W, Grenzwert: 88.0 W  
CPU-Leistungsgrenzwert PL2 (kurze Dauer)/Maximale Turboleistung (MTP):  
Leistung = 88.00 W [Freigeschaltet]  
CPU Max. Sperrschichttemperatur (Tj,max): 89 °C  
CPU PBO-Skalar (Zuverlässigkeitsreduktion): 1.00x  
CPU-Thermoauslassungsgrenzwert: 115.0 °C  
CPU HTC-Temperaturgrenze: 115.5 °C  
CPU-Plattform: AM5  
Microcode-Update-Revision: A60120C  
SMU-Firmware-Revision: 84.79.225  
Kern-Leistungsreihenfolge: 2, 4, 1, 3, 5, 6  
Kern-Leistungsreihenfolge (CPPC): 2, 4, 1, 3, 5, 6  
cLDO VDDP: 1.1484 V  
cLDO VDDG: 0.8500 V

Anzahl der CPU-Kerne:	6
Anzahl logischer CPUs:	12
[Betriebspunkte]	
CPU-Minimum:	400.0 MHz = 4.00 x 100.0 MHz
CPU-Basis:	4100.0 MHz = 41.00 x 100.0 MHz
CPU-Boost Max (Fmax):	4750.0 MHz = 47.50 x 100.0 MHz
Vorhersage-Boost Taktgrenzwert:	4750.0 MHz = 47.50 x 100.0 MHz
CPU-Offset für automatische Übertaktung:	0 MHz
CPU Aktuell:	4550.0 MHz = 45.50 x 100.0 MHz @
1.0050 V	
CPU-Bustyp:	UMI
[Cache und TLB]	
L1-Cache:	Instruction: 6 x 32 KBytes, Data: 6 x
32 KBytes	
L2-Cache:	Integrated: 6 x 1 MBytes
L3-Cache:	96 MBytes
Instruktion-TLB:	Fully associative, 64 entries
Daten-TLB:	Fully associative, 72 entries
[Standardfunktionen]	
FPU on Chip	Vorhanden
Enhanced Virtual-86 Mode	Vorhanden
I/O Breakpoints	Vorhanden
Page Size Extensions	Vorhanden
Time Stamp Counter	Vorhanden
Pentium-style Model Specific Registers	Vorhanden
Physical Address Extension	Vorhanden
Machine Check Exception	Vorhanden
CMPXCHG8B Instruction	Vorhanden
APIC On Chip / PGE (AMD)	Vorhanden
Fast System Call	Vorhanden
Memory Type Range Registers	Vorhanden
Page Global Feature	Vorhanden
Machine Check Architecture	Vorhanden
CMOV Instruction	Vorhanden
Page Attribute Table	Vorhanden
36-bit Page Size Extensions	Vorhanden
Processor Number	Nicht vorhanden
CLFLUSH Instruction	Vorhanden
Debug Trace and EMON Store	Nicht vorhanden
Internal ACPI Support	Nicht vorhanden
MMX Technology	Vorhanden
Fast FP Save/Restore (IA MMX-2)	Vorhanden
Streaming SIMD Extensions	Vorhanden
Streaming SIMD Extensions 2	Vorhanden
Self-Snoop	Nicht vorhanden
Multi-Threading Capable	Vorhanden
Automatic Clock Control	Nicht vorhanden
IA-64 Processor	Nicht vorhanden
Signal Break on FERR	Nicht vorhanden
Streaming SIMD Extensions 3	Vorhanden
PCLMULQDQ Instruction Support	Vorhanden
MONITOR/MWAIT Support	Vorhanden
Supplemental Streaming SIMD Extensions 3	Vorhanden
FMA Extension	Vorhanden

CMPXCHG16B Support	Vorhanden
Streaming SIMD Extensions 4.1	Vorhanden
Streaming SIMD Extensions 4.2	Vorhanden
x2APIC	Nicht vorhanden
POPCNT Instruction	Vorhanden
AES Cryptography Support	Vorhanden
XSAVE/XRSTOR/XSETBV/XGETBV Instructions	Vorhanden
XGETBV/XSETBV OS Enabled	Vorhanden
AVX Support	Vorhanden
Half-Precision Convert (CVT16)	Vorhanden
[Erweiterte Funktionen]	
FPU on Chip	Vorhanden
Enhanced Virtual-86 Mode	Vorhanden
I/O Breakpoints	Vorhanden
Page Size Extensions	Vorhanden
Time Stamp Counter	Vorhanden
AMD-style Model Specific Registers	Vorhanden
Machine Check Exception	Vorhanden
CMPXCHG8B Instruction	Vorhanden
APIC On Chip	Vorhanden
SYSCALL and SYSRET Instructions	Vorhanden
Memory Type Range Registers	Vorhanden
Page Global Feature	Vorhanden
Machine Check Architecture	Vorhanden
CMOV Instruction	Vorhanden
Page Attribute Table	Vorhanden
36-bit Page Size Extensions	Vorhanden
Multi-Processing / Brand feature	Nicht vorhanden
No Execute	Vorhanden
MMX Technology	Vorhanden
MMX+ Extensions	Vorhanden
Fast FP Save/Restore	Vorhanden
Fast FP Save/Restore Optimizations	Vorhanden
1 GB large page support	Vorhanden
RDTSCP Instruction	Vorhanden
x86-64 Long Mode	Vorhanden
3DNow! Technology Extensions	Nicht vorhanden
3DNow! Technology	Nicht vorhanden
Bit Manipulation Instructions Set 1	Vorhanden
Bit Manipulation Instructions Set 2	Vorhanden
Advanced Vector Extensions 2 (AVX2)	Vorhanden
Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512) Foundation	Vorhanden
AVX-512 Prefetch Instructions	Nicht vorhanden
AVX-512 Exponential and Reciprocal Instructions	Nicht vorhanden
AVX-512 Conflict Detection Instructions	Vorhanden
AVX-512 Doubleword and Quadword Instructions	Vorhanden
AVX-512 Byte and Word Instructions	Vorhanden
AVX-512 Vector Length Extensions	Vorhanden
AVX-512 52-bit Integer FMA Instructions	Vorhanden
Secure Hash Algorithm (SHA) Extensions	Vorhanden
Software Guard Extensions (SGX) Support	Nicht vorhanden
Supervisor Mode Execution Protection (SMEP)	Vorhanden
Supervisor Mode Access Prevention (SMAP)	Vorhanden
Hardware Lock Elision (HLE)	Nicht vorhanden

Restricted Transactional Memory (RTM)	Nicht vorhanden
Memory Protection Extensions (MPX)	Nicht vorhanden
Read/Write FS/GS Base Instructions	Vorhanden
Enhanced Performance String Instruction	Vorhanden
INVPCID Instruction	Vorhanden
RDSEED Instruction	Vorhanden
Multi-precision Add Carry Instructions (ADX)	Vorhanden
PCOMMIT Instructions	Nicht vorhanden
CLFLUSHOPT Instructions	Vorhanden
CLWB Instructions	Vorhanden
Time-Stamp Counter Adjustment	Nicht vorhanden
Platform Quality of Service Monitoring (PQM)	Vorhanden
Platform Quality of Service Enforcement (PQE)	Vorhanden
FPU Data Pointer updated only on x87 Exceptions	Nicht vorhanden
Deprecated FPU CS and FPU DS	Nicht vorhanden
Intel Processor Trace	Nicht vorhanden
PREFETCHWT1 Instruction	Nicht vorhanden
AVX-512 Vector Bit Manipulation Instructions	Vorhanden
AVX-512 Vector Bit Manipulation Instructions 2	Vorhanden
AVX-512 Galois Fields New Instructions	Vorhanden
AVX-512 Vector AES	Vorhanden
AVX-512 Vector Neural Network Instructions	Vorhanden
AVX-512 Bit Algorithms	Vorhanden
AVX-512 Carry-Less Multiplication Quadword (VPCLMULQDQ)	Vorhanden
AVX-512 Vector POPCNT (VPOPCNTD/VPOPCNTQ)	Vorhanden
User-Mode Instruction Prevention	Vorhanden
Protection Keys for User-mode Pages	Nicht vorhanden
OS Enabled Protection Keys	Nicht vorhanden
Wait and Pause Enhancements (WAITPKG)	Nicht vorhanden
Total Memory Encryption	Nicht vorhanden
Key Locker	Nicht vorhanden
57-bit Linear Addresses, 5-level Paging	Nicht vorhanden
Read Processor ID	Vorhanden
OS Bus-Lock Detection	Nicht vorhanden
Cache Line Demote	Nicht vorhanden
MOVDIRI: Direct Stores	Nicht vorhanden
MOVDIR64B: Direct Stores	Nicht vorhanden
ENQCMD: Enqueue Stores	Nicht vorhanden
SGX Launch Configuration	Nicht vorhanden
Protection Keys for Supervisor-Mode Pages	Nicht vorhanden
Control-Flow Enforcement Technology (CET) Shadow Stack	Vorhanden
Attestation Services for Intel SGX	Nicht vorhanden
AVX-512 4 x Vector Neural Network Instructions Word Variable Precision	Nicht vorhanden
AVX-512 4 x Fused Multiply Accumulation Packed Single Precision	Nicht vorhanden
Fast Short REP MOV	Vorhanden
User Interrupts	Nicht vorhanden
AVX-512 VP2INTERSECT Support	Nicht vorhanden
AVX-512 FP16	Nicht vorhanden
MD_CLEAR Support	Nicht vorhanden
IA32_MCU_OPT_CTRL MSR Support	Nicht vorhanden
Restricted Transactional Memory (RTM) Always Abort	Nicht vorhanden
Restricted Transactional Memory (RTM) Force Abort	Nicht vorhanden

SERIALIZE	Nicht vorhanden
Hybrid Processor	Nicht vorhanden
TSX Suspend Load Address Tracking	Nicht vorhanden
Platform Configuration (PCONFIG)	Nicht vorhanden
Architectural LBRs	Nicht vorhanden
Indirect Branch Restricted Speculation (IBRS), Indirect Branch Predictor Barrier (IBPB)	Nicht vorhanden
Single Thread Indirect Branch Predictors (STIBP)	Nicht vorhanden
L1D_FLUSH Support	Nicht vorhanden
IA32_ARCH_CAPABILITIES MSR	Nicht vorhanden
IA32_CORE_CAPABILITIES MSR	Nicht vorhanden
Speculative Store Bypass Disable (SSBD)	Nicht vorhanden
Control-Flow Enforcement Technology (CET) Indirect Branch Tracking	Nicht vorhanden
Advanced Matrix Extensions (AMX) Tile Architecture	Nicht vorhanden
Advanced Matrix Extensions (AMX) bfloat16 Support	Nicht vorhanden
Advanced Matrix Extensions (AMX) 8-bit Integer Operations	Nicht vorhanden
SHA512 Instructions	Nicht vorhanden
SM3 Instructions	Nicht vorhanden
SM4 Instructions	Nicht vorhanden
Advanced Matrix Extensions (AMX) FP16 Instructions	Nicht vorhanden
AVX (VEX-encoded) Vector Neural Network Instructions	Nicht vorhanden
AVX-512 BFLOAT16 Instructions	Vorhanden
Fast Zero-Length MOVSB	Nicht vorhanden
Fast Short STOSB	Nicht vorhanden
Fast Short CMPSB, SCASB	Nicht vorhanden
History Reset	Nicht vorhanden
Linear Address Masking	Nicht vorhanden
Linear Address Space Separation	Nicht vorhanden
RAO-INT Instructions	Nicht vorhanden
CMPccXADD Instructions	Nicht vorhanden
Flexible Return and Event Delivery (FRED)	Nicht vorhanden
LKGS Instruction	Nicht vorhanden
WRMSRNS Instruction	Nicht vorhanden
NMI-source Reporting	Nicht vorhanden
AVX-IFMA Instructions	Nicht vorhanden
RD/WR MSRLIST Instructions	Nicht vorhanden
INVD Execution Prevention After BIOS-Done	Nicht vorhanden
Move Read-Shared Value (MOVRS)	Nicht vorhanden
Protected Processor Inventory Number (IA32_PPIN) Support	Nicht vorhanden
PBNDKB Instruction	Nicht vorhanden
X86S (Legacy-reduced OS ISA)	Nicht vorhanden
64-bit SIPI	Nicht vorhanden
RDMSR/WRMSR Immediate Forms	Nicht vorhanden
AVX-VNNI-INT8 Instructions	Nicht vorhanden
AVX-VNNI-INT16 Instructions	Nicht vorhanden
AVX-NE-CONVERT Instructions	Nicht vorhanden
PREFETCHIT0/1 Instructions	Nicht vorhanden
URDMSR/UWRMSR Instructions	Nicht vorhanden
AMX-COMPLEX Instructions	Nicht vorhanden
CET Supervisor Shadow-Stack	Nicht vorhanden
UIRET Support	Nicht vorhanden
Advanced Vector Extensions 10 (AVX10)	Nicht vorhanden
Advanced Performance Extensions (APX) Foundation	Nicht vorhanden

Not Exhibiting MXCSR Configuration Dependent Timing (MCDT)	Nicht vorhanden
UC-Lock Disable Feature	Nicht vorhanden
LAHF/SAHF Long Mode Support	Vorhanden
Core Multi-Processing Legacy Mode	Vorhanden
Secure Virtual Machine	Nicht vorhanden
Extended APIC Register Space	Nicht vorhanden
LOCK MOV CR0 Support	Vorhanden
Advanced Bit Manipulation	Vorhanden
SSE4A Support	Vorhanden
Misaligned SSE Mode	Vorhanden
PREFETCH(W) Support	Vorhanden
OS Visible Work-around Support	Vorhanden
Instruction Based Sampling	Nicht vorhanden
XOP Instruction Support	Nicht vorhanden
SKINIT, STGI, and DEV Support	Nicht vorhanden
Watchdog Timer Support	Vorhanden
TBM0 Instruction Support	Nicht vorhanden
Lightweight Profiling Support	Nicht vorhanden
FMA4 Instruction Support	Nicht vorhanden
Translation Cache Extension	Nicht vorhanden
NodeId Support	Nicht vorhanden
Trailing Bit Manipulation	Nicht vorhanden
Topology Extensions	Vorhanden
Core Performance Counter Extensions	Vorhanden
NB Performance Counter Extensions	Nicht vorhanden
Streaming Performance Monitor Architecture	Nicht vorhanden
Data Breakpoint Extension	Nicht vorhanden
Performance Time-Stamp Counter	Nicht vorhanden
L2I Performance Counter Extensions	Nicht vorhanden
MWAITX/MONITORX Support	Vorhanden
Sichere Speicherverschlüsselung (SME)	Vorhanden
Sichere verschlüsselte Virtualisierung (SEV)	Nicht vorhanden
[Verbesserte Funktionen]	
Core Performance Boost	Unterstützt, Aktiviert
[Speicherbereiche]	
Maximale physische Adressgröße:	48-bit (256 TByte)
Maximale virtuelle Adressgröße:	48-bit (256 TByte)
[MTRRs]	
Range 0-80000000 (0MB-2048MB) Type:	Write Back (WB)

Hauptplatine -----

[Computer]	
Computermarkenname:	ASUS
[Hauptplatine]	
Hauptplatinen-Modell:	ASUS ROG STRIX B650E-I GAMING WIFI
Hauptplatinen-Chipsatz:	AMD B650E (Promontory PROM21L.1)
Hauptplatinensteckplätze:	4xPCI Express x1, 4xPCI Express x4,
1xPCI Express x16	
Unterstützte PCI Express-Version:	v5.0
Unterstützte USB-Version:	v3.2
[BIOS]	
BIOS-Hersteller:	American Megatrends Inc.
BIOS-Datum (mm/tt/jjjj):	01/11/2025

BIOS-Version:	3201
AMD-AGESA-Version:	ComboAm5PI 1.2.0.3
UEFI BIOS:	FÄhig
Super-IO/LPC-Chip:	Nuvoton NCT6799D + ITE IT8883FN-I/BX
Trusted Platform Module (TPM)-Chip:	Hardware TPM, version 2.0

ACPI-GerÄte -----

AMD GPIO Controller -----

GerÄtename:	AMD GPIO Controller
[Zugewiesene Ressourcen]	
IRQ:	7
[Alternative 1]	
Speicherort:	FED81500
IRQ:	7

AMD GPIO Controller -----

GerÄtename:	AMD GPIO Controller
[Zugewiesene Ressourcen]	
Speicherort:	FEC40000 - FEC40FFF
[Alternative 1]	
Speicherort:	FEC40000 - FEC40FFF

Trusted Platform Module 2.0 -----

GerÄtename:	Trusted Platform Module 2.0
[Zugewiesene Ressourcen]	
Speicherort:	70A51000 - 70A54FFF
[Alternative 1]	
Speicherort:	70A51000 - 70A54FFF
Speicherort:	70A55000 - 70A58FFF

Programmable interrupt controller -----

GerÄtename:	Programmable interrupt controller
[Zugewiesene Ressourcen]	
E/A-Anschluss:	0020 - 0021
IRQ:	65792
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0020 - 0021
E/A-Anschluss:	00A0 - 00A1

System timer -----

GerÄtename:	System timer
[Zugewiesene Ressourcen]	
E/A-Anschluss:	0040 - 0043
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0040 - 0043
IRQ:	0

High precision event timer -----

Geräte-Name:	High precision event timer
[Zugewiesene Ressourcen]	
IRQ:	0
[Alternative 1]	
Speicherort:	FED00000
IRQ:	0
IRQ:	8

Direct memory access controller -----

Geräte-Name:	Direct memory access controller
[Zugewiesene Ressourcen]	
E/A-Anschluss:	0089 - 008B
DMA:	4
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0000 - 000F
E/A-Anschluss:	0081 - 0083
E/A-Anschluss:	0087
E/A-Anschluss:	0089 - 008B
E/A-Anschluss:	008F
E/A-Anschluss:	00C0 - 00DF
DMA:	4

System speaker -----

Geräte-Name:	System speaker
[Zugewiesene Ressourcen]	
E/A-Anschluss:	0061
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0061

PCI Express Root Complex -----

Geräte-Name:	PCI Express Root Complex
[Zugewiesene Ressourcen]	
E/A-Anschluss:	0000 - FFFFFFFF
E/A-Anschluss:	03B0 - 03DF
Speicherort:	000A0000 - 0009FFFF
Speicherort:	80000000 - F6FFFFFF
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0000 - 03AF
E/A-Anschluss:	03E0 - 0CF7
E/A-Anschluss:	03B0 - 03DF
E/A-Anschluss:	0D00 - FFFF
Speicherort:	000A0000 - 000BFFFF
Speicherort:	000C0000 - 000DFFFF
Speicherort:	80000000 - F6FFFFFF

System CMOS/real time clock -----

Geräte-Name:	System CMOS/real time clock
[Zugewiesene Ressourcen]	



E/A-Anschluss:	0070 - 0071
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0070 - 0071

System board -----

Geräte-Name:	System board
[Zugewiesene Ressourcen]	
Speicherort:	E0000000 - EFFFFFFF
[Alternative 1]	
Speicherort:	E0000000 - EFFFFFFF

Motherboard resources -----

Geräte-Name:	Motherboard resources
[Zugewiesene Ressourcen]	
E/A-Anschluss:	0290 - 029F
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0290 - 029F
E/A-Anschluss:	0200 - 023F

Motherboard resources -----

Geräte-Name:	Motherboard resources
[Zugewiesene Ressourcen]	
Speicherort:	60000000 - 7FFFFFFF
[Alternative 1]	
Speicherort:	60000000 - 7FFFFFFF

Motherboard resources -----

Geräte-Name:	Motherboard resources
[Zugewiesene Ressourcen]	
Speicherort:	FFF80000 - FFFFFFFF
[Alternative 1]	
Speicherort:	FFF80000 - FFFFFFFF

Motherboard resources -----

Geräte-Name:	Motherboard resources
[Zugewiesene Ressourcen]	
Speicherort:	F7100000 - F71FFFFF
[Alternative 1]	
Speicherort:	F7100000 - F71FFFFF

Motherboard resources -----

Geräte-Name:	Motherboard resources
[Zugewiesene Ressourcen]	
E/A-Anschluss:	0010 - 001F
E/A-Anschluss:	0067 - 006F
E/A-Anschluss:	0088
E/A-Anschluss:	00B1
E/A-Anschluss:	04D6

E/A-Anschluss:	0C52
E/A-Anschluss:	0000 - 0C6E
E/A-Anschluss:	0800 - 089F
Speicherort:	00000000 - 0000008F
IRQ:	1114369
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0010 - 001F
E/A-Anschluss:	0022 - 003F
E/A-Anschluss:	0063
E/A-Anschluss:	0065
E/A-Anschluss:	0067 - 006F
E/A-Anschluss:	0072 - 007F
E/A-Anschluss:	0080
E/A-Anschluss:	0084 - 0086
E/A-Anschluss:	0088
E/A-Anschluss:	008C - 008E
E/A-Anschluss:	0090 - 009F
E/A-Anschluss:	00A2 - 00BF
E/A-Anschluss:	00B1
E/A-Anschluss:	00E0 - 00EF
E/A-Anschluss:	04D0 - 04D1
E/A-Anschluss:	040B
E/A-Anschluss:	04D6
E/A-Anschluss:	0C00 - 0C01
E/A-Anschluss:	0C14
E/A-Anschluss:	0C50 - 0C51
E/A-Anschluss:	0C52
E/A-Anschluss:	0C6C
E/A-Anschluss:	0C6F
E/A-Anschluss:	0CD8 - 0CDF
E/A-Anschluss:	0800 - 089F
E/A-Anschluss:	0B00 - 0B0F
E/A-Anschluss:	0B20 - 0B3F
E/A-Anschluss:	0900 - 090F
E/A-Anschluss:	0910 - 091F
Speicherort:	FEDC0000 - FEDC0FFF
Speicherort:	FEE00000 - FEE00FFF
Speicherort:	FEC10000
Speicherort:	FEB00000
Speicherort:	FF000000 - FFFFFFFF

Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller -----

Geräte-Name:	Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
[Zugewiesene Ressourcen]	
E/A-Anschluss:	0062
[Alternative 1]	
E/A-Anschluss:	0062
E/A-Anschluss:	0066

SMBIOS DMI -----

## BIOS -----

BIOS-Hersteller:	American Megatrends Inc.
BIOS-Version:	3201
BIOS-Veröffentlichungsdatum (mm/tt/jjjj):	01/11/2025
BIOS-Startsegment:	F000
BIOS-Größe:	32 MByte
System BIOS-Version:	32.1
ISA Support:	Nicht vorhanden
MCA Support:	Nicht vorhanden
EISA Support:	Nicht vorhanden
PCI Support:	Vorhanden
PC Card (PCMCIA) Support:	Nicht vorhanden
Plug-and-Play Support:	Nicht vorhanden
APM Support:	Nicht vorhanden
Flash BIOS:	Vorhanden
BIOS Shadow:	Vorhanden
VL-VESA Support:	Nicht vorhanden
ESCD Support:	Nicht vorhanden
Boot from CD:	Vorhanden
Selectable Boot:	Vorhanden
BIOS ROM Socketed:	Vorhanden
Boot from PC Card:	Nicht vorhanden
EDD Support:	Vorhanden
NEC PC-98 Support:	Nicht vorhanden
ACPI Support:	Vorhanden
USB Legacy Support:	Vorhanden
AGP Support:	Nicht vorhanden
I2O Boot Support:	Nicht vorhanden
LS-120 Boot Support:	Nicht vorhanden
ATAPI ZIP Drive Boot Support:	Nicht vorhanden
IEEE1394 Boot Support:	Nicht vorhanden
Smart Battery Support:	Nicht vorhanden
BIOS Boot Specification Support:	Vorhanden
Function key-initiated Network Service Boot Support:	Nicht vorhanden
Targeted Content Distribution Support:	Vorhanden
UEFI Specification Support:	Vorhanden
Virtual Machine:	Nicht vorhanden

## System -----

Systemhersteller:	ASUS
Produktname:	System Product Name
Produktversion:	System Version
Produktseriennummer:	System Serial Number
UUID:	{1735808C-3637-DE83-E4D6-60CF846263AE}
SKU Number:	SKU
Family:	To be filled by O.E.M.

## Hauptplatine -----

Hauptplatinenhersteller:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Hauptplatinenname:	ROG STRIX B650E-I GAMING WIFI
Hauptplatinenversion:	Rev 1.xx

Hauptplatinenseriennummer: 240842345900214  
Asset-Kennzeichnung:  
Position im Gehäuse:

Systemgehäuse -----

Hersteller:  
Gehäusotyp: Desktop  
Version:  
Seriennummer:  
Asset-Kennzeichnungsnummer:

On-Board-Gerät -----

Gerätebeschreibung: To Be Filled By O.E.M.  
Gerätetyp: Video Adapter  
Gerätstatus: Aktiviert

OEM-Textzeichenfolgen -----

Systemkonfigurationsoptionen -----

Informationen zum Systemstart -----

Startstatus: Es ist kein Fehler aufgetreten

Verwaltungsgerät -----

Gerätebeschreibung: Nuvoton NCT6799D-R  
Gerätetyp: Unknown  
Device Address: I/O: 295

Additional Information -----

Zusätzliche Informationen zum Prozessor -----

Firmware-Komponentenname:   
Firmware Manufacturer:

Firmware-Version: 000  
Firmware-Veröffentlichungsdatum:

TPM -----

TPM-Spezifikationsversion: 2.0  
TPM-Hersteller: AMD  
TPM-Beschreibung: AMD

Firmware Inventory Information -----

Firmware-Komponentenname: TPM Firmware  
Firmware Manufacturer: AMD  
Firmware-Version: 60020.6  
Firmware-Veröffentlichungsdatum: 2021-05-15T00:00:00Z

L1 - Cache -----

Sockelbezeichnung: L1 - Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L1 Unified  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Pipeline Burst  
Aktueller SRAM-Typ: Pipeline Burst  
Cache-Geschwindigkeit: 1 ns  
Fehlerkorrekturtyp: Multi-bit ECC  
Maximale Cache-Größe: 384 KByte  
Installierte Cache-Größe: 384 KByte  
Cache-Assoziativität: 8-way Set-Associative

L2 - Cache -----

Sockelbezeichnung: L2 - Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L2 Unified  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Pipeline Burst  
Aktueller SRAM-Typ: Pipeline Burst  
Cache-Geschwindigkeit: 1 ns  
Fehlerkorrekturtyp: Multi-bit ECC  
Maximale Cache-Größe: 6144 KByte  
Installierte Cache-Größe: 6144 KByte  
Cache-Assoziativität: 8-way Set-Associative

L3 - Cache -----

Sockelbezeichnung: L3 - Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L3 Unified  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Pipeline Burst

Aktueller SRAM-Typ:	Pipeline Burst
Cache-Geschwindigkeit:	1 ns
Fehlerkorrekturtyp:	Multi-bit ECC
Maximale Cache-Größe:	98304 KByte
Installierte Cache-Größe:	98304 KByte
Cache-Assoziativität:	16-way Set-Associative

Prozessor -----

Prozessorhersteller:	Advanced Micro Devices, Inc.
Processorversion:	AMD Ryzen 5 7600X3D 6-Core Processor
Externer Takt:	100 MHz
Maximal unterstützter Takt:	4750 MHz
Aktueller Takt:	4100 MHz
CPU-Sockel:	Bestückt
CPU-Status:	Aktiviert
Prozessortyp:	Hauptprozessor
Prozessorspannung:	1.3 V
Prozessor-Upgrade:	Socket AM5
Sockelbezeichnung:	AM5

Zusätzliche Informationen zum Prozessor -----

Firmware-Komponentenname:	
Firmware Manufacturer:	
Firmware-Version:	
Firmware-Veröffentlichungsdatum:	

Additional Information -----

Unbekannt -----

On-Board-Geräte -----

Gerätebeschreibung:	Intel I225-V LAN
Gerätetyp:	Ethernet Adapter
Gerätestatus:	Aktiviert

BIOS-Sprache -----

Speichergeräte -----

32-bit Speicherfehler-Information -----

Physisches Speicherfeld -----

Feld-Speicherort:	System board
Feld-Verwendung:	System memory
Fehlererkennungsmethode:	Keine
Speicherkapazität:	128 GByte
Speichergeräte:	2

Gemappte Adresse des Speicherfeldes -----

Startadresse:	00000000
Endadresse:	03FFFFFF
Partitionsbreite:	2

32-bit Speicherfehler-Information -----

Speichergerät -----

Gesamtbreite:	64 bits
Datenbreite:	64 bits
Gerätegröße:	32768 MByte
Geräte-Formfaktor:	DIMM
Geräteposition:	DIMM 1
Bankposition:	P0 CHANNEL A
Gerätetyp:	DDR5
Details zum Gerätetyp:	Synchronous
Speichergeschwindigkeit:	4800 MHz
Hersteller:	A-DATA
Seriennummer:	00033430
Teilenummer:	AX5U6000C3032G-BLARBK
Asset-Kennzeichnung:	

Gemappte Adresse des Speichergerätes -----

Startadresse:	00000000
Endadresse:	01FFFFFF
Partition Row Position:	Unbekannt
Interleave Position:	Non-interleaved
Interleave Data Depth:	0

32-bit Speicherfehler-Information -----

Speichergerät -----

Gesamtbreite:	64 bits
Datenbreite:	64 bits

GerätegröÙe:	32768 MByte
Geräte-Formfaktor:	DIMM
Geräteposition:	DIMM 1
Bankposition:	P0 CHANNEL B
Gerätetyp:	DDR5
Details zum Gerätetyp:	Synchronous
Speichergeschwindigkeit:	4800 MHz
Hersteller:	A-DATA
Seriennummer:	00032816
Teilenummer:	AX5U6000C3032G-BLARBK
Asset-Kennzeichnung:	

Gemappte Adresse des Speichergerätes -----

Startadresse:	02000000
Endadresse:	03FFFFFF
Partition Row Position:	Unbekannt
Interleave Position:	Non-interleaved
Interleave Data Depth:	0

Anschlüsse -----

USB -----

Anschlusstyp:	USB
Interne Referenz:	U32G2_C1
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	U32G2_C1
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

USB -----

Anschlusstyp:	USB
Interne Referenz:	U32G2X2_C6
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	U32G2X2_C6
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

USB -----

Anschlusstyp:	USB
Interne Referenz:	U32G2_234
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	U32G2_234
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

USB -----

Anschlusstyp:	USB
Interne Referenz:	USB_5_16
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	USB_5_16
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)



USB -----

Anschlusstyp:	USB
Interne Referenz:	U32G2_11
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	U32G2_11
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

Network Port -----

Anschlusstyp:	Network Port
Interne Referenz:	LAN
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	LAN
Externer Anschlusstyp:	RJ-45

Video Port -----

Anschlusstyp:	Video Port
Interne Referenz:	HDMI
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	HDMI port
Externer Anschlusstyp:	Unbekannt

Audio Port -----

Anschlusstyp:	Audio Port
Interne Referenz:	AUDIO
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	Audio Jack
Externer Anschlusstyp:	Mini-jack (headphones)

SATA -----

Anschlusstyp:	SATA
Interne Referenz:	SATA6G_1
Interner Anschlusstyp:	SAS/SATA Plug Receptacle
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

SATA -----

Anschlusstyp:	SATA
Interne Referenz:	SATA6G_2
Interner Anschlusstyp:	SAS/SATA Plug Receptacle
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

USB -----

Anschlusstyp:	USB
Interne Referenz:	U32G2_10
Interner Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

Externe Referenz:  
Externer Anschlusstyp: Keine

USB -----

Anschlusstyp: USB  
Interne Referenz: U32G1\_89  
Interner Anschlusstyp: Access Bus (USB)  
Externe Referenz:  
Externer Anschlusstyp: Keine

USB -----

Anschlusstyp: USB  
Interne Referenz: USB\_1415  
Interner Anschlusstyp: Access Bus (USB)  
Externe Referenz:  
Externer Anschlusstyp: Keine

Audio Port -----

Anschlusstyp: Audio Port  
Interne Referenz: AAFP  
Interner Anschlusstyp: Mini-jack (headphones)  
Externe Referenz:  
Externer Anschlusstyp: Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp: Unbekannt  
Interne Referenz: CPU\_FAN  
Interner Anschlusstyp: Unbekannt  
Externe Referenz:  
Externer Anschlusstyp: Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp: Unbekannt  
Interne Referenz: CHA\_FAN  
Interner Anschlusstyp: Unbekannt  
Externe Referenz:  
Externer Anschlusstyp: Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp: Unbekannt  
Interne Referenz: AIO\_PUMP  
Interner Anschlusstyp: Unbekannt  
Externe Referenz:  
Externer Anschlusstyp: Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp: Unbekannt

Interne Referenz:	VRM_HS_FAN
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	T_SENSOR
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	F_PANEL
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	RGB_HEADER
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	ADD_GEN2
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	SPDIF_OUT
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Anschluss -----

Anschlusstyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	BATT_CON
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Systemsteckpl tze -----

PCIEX16(G5) -----

Steckplatz-Bezeichnung:	PCIEX16(G5)
Steckplatz-Typ:	PCI Express Gen5 x16
Steckplatz-Nutzung:	Benutzt
Steckplatz-Datenbusbreite:	16x / x16
Steckplatz-Länge:	Lang
Base Segment:Bus:Device:Function Number:	00:1:1

M.2\_1(SOCKET3) -----

Steckplatz-Bezeichnung:	M.2_1(SOCKET3)
Steckplatz-Typ:	M.2 Socket 3 (Mechanical Key M)
Steckplatz-Nutzung:	Benutzt
Steckplatz-Datenbusbreite:	4x / x4
Steckplatz-Länge:	Lang
Base Segment:Bus:Device:Function Number:	00:1:2

M.2\_2(SOCKET3) -----

Steckplatz-Bezeichnung:	M.2_2(SOCKET3)
Steckplatz-Typ:	M.2 Socket 3 (Mechanical Key M)
Steckplatz-Nutzung:	Benutzt
Steckplatz-Datenbusbreite:	4x / x4
Steckplatz-Länge:	Lang
Base Segment:Bus:Device:Function Number:	00:2:2

M.2(WIFI) -----

Steckplatz-Bezeichnung:	M.2(WIFI)
Steckplatz-Typ:	M.2 Socket 1-SD (Mechanical Key E)
Steckplatz-Nutzung:	Benutzt
Steckplatz-Datenbusbreite:	1x / x1
Steckplatz-Länge:	Kurz
Base Segment:Bus:Device:Function Number:	04:11:0

Speicher -----

[Allgemeine Informationen]

Gesamtsspeichergr��e:	64 GByte
Total Memory Size [MB]:	65536

[Aktuelle Leistungseinstellungen]

Maximal unterst�tzte Speicherfrequenz:	Unbegrenzt
Aktuelle Speicherfrequenz:	3000.0 MHz
Aktuelle Zeitangabe (tCAS-tRCD-tRP-tRAS):	30-40-40-76
Unterst�tzte Speicherkan�le:	2
Aktive Speicherkan�le:	2
Befehlsrate (CR):	1T
Read to Read Delay (tRDRD_SC) Same Chipselect:	1T
Read to Read Delay (tRDRD_SG/TrdrdScL) Same Bank Group:	8T
Read to Read Delay (tRDRD_DG/TrdrdScDlr) Different Bank Group:	9T
Read to Read Delay (tRDRD_DD) Different DIMM:	9T

Write to Write Delay (tWRWR_SC) Same Chipselect:	1T
Write to Write Delay (tWRWR_SG/TwrwrScL) Same Bank Group:	23T
Write to Write Delay (tWRWR_DG/TwrwrScDlr) Different Bank Group:	9T
Write to Write Delay (tWRWR_DD) Different DIMM:	9T
Read to Write Delay (tRDWR_SC) Same Chipselect:	19T
Read to Write Delay (tRDWR_SG/TrdwrScL) Same Bank Group:	19T
Read to Write Delay (tRDWR_DG/TrdwrScDlr) Different Bank Group:	19T
Read to Write Delay (tRDWR_SD) Same DIMM:	19T
Read to Write Delay (tRDWR_DD) Different DIMM:	19T
Write to Read Delay (tWRRD_SC) Same Chipselect:	8T
Write to Read Delay (tWRRD_SG/TwrrdScL) Same Bank Group:	8T
Write to Read Delay (tWRRD_SD) Same DIMM:	8T
Write to Read Delay (tWRRD_DD) Different DIMM:	8T
Read to Precharge Delay (tRTP):	23T
Write to Precharge Delay (tWTP):	101T
Write Recovery Time (tWR):	90T
RAS# to RAS# Delay (tRRD_L):	15T
RAS# to RAS# Delay (tRRD_S):	8T
Row Cycle Time (tRC):	144T
Refresh Cycle Time (tRFC):	884T
Four Activate Window (tFAW):	32T

Reihe: 1 [P0 CHANNEL A/DIMM 1] - 32 GB PC5-48000 DDR5 SDRAM A-DATA Technology  
 AX5U6000C3032G-BLARBK

[Allgemeine Modulinformationen]	
Modulnummer:	1
Modulgröße:	32 GByte
Speichertyp:	DDR5 SDRAM
Modultyp:	Unbuffered DIMM (UDIMM)
Speichergeschwindigkeit:	3000.0 MHz (DDR5-6000 / PC5-48000)
Modulhersteller:	A-DATA Technology
Modulteilenummer:	AX5U6000C3032G-BLARBK
Modulrevision:	0.0
Modulseriennummer:	808715008 (00033430)
Modulherstellungsdatum:	Jahr: 2024, Woche: 5
Modulherstellungsstandort:	1
SDRAM-Hersteller:	SK Hynix
DRAM-Stufe:	A-Die (4.1)
Fehlerprüfung/Korrektur:	Keine
[Moduleigenschaften]	
Rank Mix:	Symmetrisch
Zeilenadressbits:	16
Spaltenadressbits:	10
Moduldichte:	16384 Mb
Dies Per Package:	1
Gerätebreite:	x8
Anzahl Bankgruppen:	8
Bänke pro Gruppe:	4
Anzahl der Ränge:	2
Modul-Gerätebreite:	x4
Kanäle pro DIMM:	x2
Breite des primären Bus:	x32
Bus-Erweiterung:	Keine

Modulspannung (VDD):	Nominal: 1.1V, BetriebsfÄhig: 1.1V,
Ausdauernd: 1.1V	
Modulspannung (VDDQ):	Nominal: 1.1V, BetriebsfÄhig: 1.1V,
Ausdauernd: 1.1V	
Modulspannung (VPP):	Nominal: 1.8V, BetriebsfÄhig: 1.8V,
Ausdauernd: 1.8V	
Wide Temperature Sense:	Nicht unterstÄtzt
Bounded Fault:	UnterstÄtzt
BL32:	UnterstÄtzt
Non-Standard Core Timings:	Nicht unterstÄtzt
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin):	0.41600 ns (2400 MHz)
Maximale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmax):	1.01000 ns
UnterstÄtzte CAS#-Latenzen:	22, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 42
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAmin):	16.000 ns
Minimale VerzÄgerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin):	16.000 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	16.000 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	32.000 ns
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2400.0 MHz:	40-39-39-77
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2200.0 MHz:	36-36-36-71
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2000.0 MHz:	32-32-32-64
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 1800.0 MHz:	30-29-29-58
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 1600.0 MHz:	26-26-26-52
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	48.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	295.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	160.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFCsbmin):	130.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1dlrmin):	0.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2dlrmin):	0.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFCsbdlrmin):	0.000 ns
Activate to Activate Command Delay for Same Bank Group (tRRD_L):	5.000 ns
Read to Read Command Delay for Same Bank Group (tCCD_L):	5.000 ns
Write to Write Command Delay for Same Bank Group (tCCD_L_WR):	20.000 ns
Write to Write Command Delay for Same Bank Group, Second Write not RMW (tCCD_L_WR2):	10.000 ns
Four Activate Window (tFAW):	13.333 ns
Write to Read Command Delay for Same Bank Group (tCCD_L_WTR):	10.000 ns
Write to Read Command Delay for Different Bank Group (tCCD_S_WTR):	2.500 ns
Read to Precharge Command Delay (tRTP):	7.500 ns
SPD Hersteller:	IDT
SPD Type:	SPD5118
SPD Steppping:	2.1
PMIC0 Device:	Vorhanden
PMIC0 Hersteller:	Monolithic Power Systems
PMIC0 GerÄttyp:	PMIC5100
PMIC0 Stepping:	0.3
PMIC0 Type:	Small PMIC (Low Current)
PMIC0 Secure Mode:	Deaktiviert
Thermischer Sensor 0:	Nicht vorhanden
Thermischer Sensor 1:	Nicht vorhanden
DRAM-Temperaturklasse:	Extended (XT) : 0 - 95 C
Hitzeverteiler:	Nicht vorhanden
Vin_bulk Fuse:	Nicht vorhanden
Vin_bulk Transient Voltage Suppression (TVS):	Nicht vorhanden
Vin_mgmt Transient Voltage Suppression (TVS):	Nicht vorhanden

Nominale Modulhöhe:	31 - 32 mm
Maximale Moduldicke (Vorderseite):	1 - 2 mm
Maximale Moduldicke (Rückseite):	1 - 2 mm

[Intel Extremes Speicherprofil (XMP)]

XMP Version:	3.0
XMP Revision:	1.2
Number of PMICs:	1
XMP(OC) PMIC:	Unterstützt
PMIC OC:	Aktiviert
PMIC Voltage Default Step Size:	5 mV
OC Global Reset Function:	Nicht unterstützt

[Enthusiast/Certified Profile [Enabled]]

Profilname:	6000 CL00
Empfohlene Kanalkonfiguration:	1 DIMM per Channel
VDD-Spannungspegel des Moduls:	1.35 V
VPP-Spannungspegel des Moduls:	1.80 V
VDDQ-Spannungspegel des Moduls:	1.35 V
Spannungspegel des Speicher-Controllers:	1.20 V
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin):	0.33300 ns (3000 MHz)
Unterstützte CAS#-Latenzen:	20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAmin):	9.999 ns
Minimale Verzögerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin):	13.332 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.332 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	25.330 ns
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 3000.0 MHz:	30-40-40-76
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 2800.0 MHz:	28-38-38-71
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 2600.0 MHz:	26-35-35-66
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 2400.0 MHz:	24-32-32-61
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 2200.0 MHz:	22-30-30-56
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 2000.0 MHz:	20-27-27-51
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	38.662 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	295.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	160.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFCsb):	130.000 ns
Minimum Minimum Write Recovery Time (tWRmin):	30.000 ns
Modus der Systembefehlsrate:	2N
Äbertaktung der Speicherfrequenz in Echtzeit:	Nicht unterstützt
Intel Dynamic Memory Boost:	Nicht unterstützt
Minimum Read to Read Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD_Lmin):	5.000 ns
Minimum Write to Write Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD_L_WRmin):	20.000 ns
Minimum Write to Write Command Delay Time, Second Write not RMW, Same Bank Group (tCCD_L_WR2min):	10.000 ns
Minimum Write to Read Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD_L_WTRmin):	10.000 ns
Minimum Write to Read Command Delay Time, Different Bank Group (tCCD_S_WTRmin):	2.500 ns
Minimum Active to Active Command Delay Time, Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.000 ns
Minimum Read to Precharge Command Delay Time (tRTPmin):	7.500 ns
Minimum Four Activate Window (tFAWmin):	10.666 ns

[AMD Erweiterte Profile für Äbertaktung (EXPO)]

EXPO Version:	1.0
---------------	-----

PMIC Voltage Step Size:	5 mV
-------------------------	------

[Profile 0]

DIMMs per Channel:	1
VDD-Spannungspegel des Moduls:	1.35 V
VDDQ-Spannungspegel des Moduls:	1.35 V
VPP-Spannungspegel des Moduls:	1.80 V
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin):	0.33300 ns (3000 MHz)
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAmin):	9.999 ns
Minimale Verzögerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin):	13.332 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.332 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	25.330 ns
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 3000.0 MHz:	30-40-40-76
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 2800.0 MHz:	28-38-38-71
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 2600.0 MHz:	26-35-35-66
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 2200.0 MHz:	22-30-30-56
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	38.662 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	295.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	160.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFCsb):	130.000 ns
Minimum Minimum Write Recovery Time (tWRmin):	30.000 ns
Minimum Read to Read Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD_Lmin):	5.000 ns
Minimum Write to Write Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD_L_WRmin):	20.000 ns
Minimum Write to Write Command Delay Time, Second Write not RMW, Same Bank Group (tCCD_L_WR2min):	10.000 ns
Minimum Write to Read Command Delay Second within same bank group (tWTR_Lmin):	10.000 ns
Minimum Write to Read Command Delay Second within different bank group (tWTR_Smin):	2.500 ns
Minimum Active to Active Command Delay Time, Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.000 ns
Minimum Read to Precharge Command Delay Time (tRTPmin):	7.500 ns
Minimum Four Activate Window (tFAWmin):	10.666 ns

Reihe: 3 [P0 CHANNEL B/DIMM 1] - 32 GB PC5-48000 DDR5 SDRAM A-DATA Technology AX5U6000C3032G-BLARBK

[Allgemeine Modulinformationen]

Modulnummer:	3
Modulgröße:	32 GByte
Speichertyp:	DDR5 SDRAM
Modultyp:	Unbuffered DIMM (UDIMM)
Speichergeschwindigkeit:	3000.0 MHz (DDR5-6000 / PC5-48000)
Modulhersteller:	A-DATA Technology
Modulteilenummer:	AX5U6000C3032G-BLARBK
Modulrevision:	0.0
Modulseriennummer:	371720960 (00032816)
Modulherstellungsdatum:	Jahr: 2024, Woche: 5
Modulherstellungsstandort:	1
SDRAM-Hersteller:	SK Hynix
DRAM-Stufe:	A-Die (4.1)
Fehlerprüfung/Korrektur:	Keine

[Moduleigenschaften]

Rank Mix:	Symmetrisch
-----------	-------------



Zeilenadressbits:	16
Spaltenadressbits:	10
Moduldichte:	16384 Mb
Dies Per Package:	1
GerÄtebreite:	x8
Anzahl Bankgruppen:	8
BÄnke pro Gruppe:	4
Anzahl der RÄnge:	2
Modul-GerÄtebreite:	x4
KanÄle pro DIMM:	x2
Breite des primÄren Bus:	x32
Bus-Erweiterung:	Keine
Modulspannung (VDD):	Nominal: 1.1V, BetriebsfÄhig: 1.1V,
Ausdauernd: 1.1V	
Modulspannung (VDDQ):	Nominal: 1.1V, BetriebsfÄhig: 1.1V,
Ausdauernd: 1.1V	
Modulspannung (VPP):	Nominal: 1.8V, BetriebsfÄhig: 1.8V,
Ausdauernd: 1.8V	
Wide Temperature Sense:	Nicht unterstÄtzt
Bounded Fault:	UnterstÄtzt
BL32:	UnterstÄtzt
Non-Standard Core Timings:	Nicht unterstÄtzt
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin):	0.41600 ns (2400 MHz)
Maximale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmax):	1.01000 ns
UnterstÄtzte CAS#-Latenzen:	22, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 42
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAAmin):	16.000 ns
Minimale VerzÄgerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin):	16.000 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	16.000 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	32.000 ns
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2400.0 MHz:	40-39-39-77
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2200.0 MHz:	36-36-36-71
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2000.0 MHz:	32-32-32-64
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 1800.0 MHz:	30-29-29-58
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 1600.0 MHz:	26-26-26-52
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	48.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	295.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	160.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFCsmin):	130.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1dmin):	0.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2dmin):	0.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFCsbdmin):	0.000 ns
Activate to Activate Command Delay for Same Bank Group (tRRD_L):	5.000 ns
Read to Read Command Delay for Same Bank Group (tCCD_L):	5.000 ns
Write to Write Command Delay for Same Bank Group (tCCD_L_WR):	20.000 ns
Write to Write Command Delay for Same Bank Group, Second Write not RMW (tCCD_L_WR2):	10.000 ns
Four Activate Window (tFAW):	13.333 ns
Write to Read Command Delay for Same Bank Group (tCCD_L_WTR):	10.000 ns
Write to Read Command Delay for Different Bank Group (tCCD_S_WTR):	2.500 ns
Read to Precharge Command Delay (tRTP):	7.500 ns
SPD Hersteller:	IDT
SPD Type:	SPD5118
SPD Stepping:	2.1
PMIC0 Device:	Vorhanden

PMIC0 Hersteller:	Monolithic Power Systems
PMIC0 GerÄtetetyp:	PMIC5100
PMIC0 Stepping:	0.3
PMIC0 Type:	Small PMIC (Low Current)
PMIC0 Secure Mode:	Deaktiviert
Thermischer Sensor 0:	Nicht vorhanden
Thermischer Sensor 1:	Nicht vorhanden
DRAM-Temperaturklasse:	Extended (XT) : 0 - 95 C
Hitzeverteiler:	Nicht vorhanden
Vin_bulk Fuse:	Nicht vorhanden
Vin_bulk Transient Voltage Suppression (TVS):	Nicht vorhanden
Vin_mgmt Transient Voltage Suppression (TVS):	Nicht vorhanden
Nominale ModulhÄhe:	31 - 32 mm
Maximale Moduldicke (Vorderseite):	1 - 2 mm
Maximale Moduldicke (RÄckseite):	1 - 2 mm
[Intel Extremes Speicherprofil (XMP)]	
XMP Version:	3.0
XMP Revision:	1.2
Number of PMICs:	1
XMP(OC) PMIC:	UnterstÄtzt
PMIC OC:	Aktiviert
PMIC Voltage Default Step Size:	5 mV
OC Global Reset Function:	Nicht unterstÄtzt
[Enthusiast/Certified Profile [Enabled]]	
Profilname:	6000 CL00
Empfohlene Kanalkonfiguration:	1 DIMM per Channel
VDD-Spannungspegel des Moduls:	1.35 V
VPP-Spannungspegel des Moduls:	1.80 V
VDDQ-Spannungspegel des Moduls:	1.35 V
Spannungspegel des Speicher-Controllers:	1.20 V
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin):	0.33300 ns (3000 MHz)
UnterstÄtzte CAS#-Latenzen:	20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAAmin):	9.999 ns
Minimale VerzÄgerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin):	13.332 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.332 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	25.330 ns
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 3000.0 MHz:	30-40-40-76
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2800.0 MHz:	28-38-38-71
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2600.0 MHz:	26-35-35-66
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2400.0 MHz:	24-32-32-61
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2200.0 MHz:	22-30-30-56
UnterstÄtzte Modul-Zeitangaben bei 2000.0 MHz:	20-27-27-51
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	38.662 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	295.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	160.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFCsb):	130.000 ns
Minimum Minimum Write Recovery Time (tWRmin):	30.000 ns
Modus der Systembefehlsrate:	2N
Äbertaktung der Speicherfrequenz in Echtzeit:	Nicht unterstÄtzt
Intel Dynamic Memory Boost:	Nicht unterstÄtzt
Minimum Read to Read Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD_Lmin):	5.000 ns
Minimum Write to Write Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD_L_WRmin):	20.000 ns

Minimum Write to Write Command Delay Time, Second Write not RMW, Same Bank Group (tCCD\_L\_WR2min): 10.000 ns  
 Minimum Write to Read Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD\_L\_WTRmin): 10.000 ns  
 Minimum Write to Read Command Delay Time, Different Bank Group (tCCD\_S\_WTRmin): 2.500 ns  
 Minimum Active to Active Command Delay Time, Same Bank Group (tRRD\_Lmin): 5.000 ns  
 Minimum Read to Precharge Command Delay Time (tRTPmin): 7.500 ns  
 Minimum Four Activate Window (tFAWmin): 10.666 ns  
 [AMD Erweiterte Profile f r  bertaktung (EXPO)]  
 EXPO Version: 1.0  
 PMIC Voltage Step Size: 5 mV  
 [Profile 0]  
 DIMMs per Channel: 1  
 VDD-Spannungspegel des Moduls: 1.35 V  
 VDDQ-Spannungspegel des Moduls: 1.35 V  
 VPP-Spannungspegel des Moduls: 1.80 V  
 Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin): 0.33300 ns (3000 MHz)  
 Minimale CAS#-Latenzzeit (tAmin): 9.999 ns  
 Minimale Verz gerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin): 13.332 ns  
 Minimum Row Precharge Time (tRPmin): 13.332 ns  
 Minimum Active to Precharge Time (tRASmin): 25.330 ns  
 Unterst tzte Modul-Zeitangaben bei 3000.0 MHz: 30-40-40-76  
 Unterst tzte Modul-Zeitangaben bei 2800.0 MHz: 28-38-38-71  
 Unterst tzte Modul-Zeitangaben bei 2600.0 MHz: 26-35-35-66  
 Unterst tzte Modul-Zeitangaben bei 2200.0 MHz: 22-30-30-56  
 Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin): 38.662 ns  
 Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min): 295.000 ns  
 Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min): 160.000 ns  
 Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFCsb): 130.000 ns  
 Minimum Minimum Write Recovery Time (tWRmin): 30.000 ns  
 Minimum Read to Read Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD\_Lmin): 5.000 ns  
 Minimum Write to Write Command Delay Time, Same Bank Group (tCCD\_L\_WRmin): 20.000 ns  
 Minimum Write to Write Command Delay Time, Second Write not RMW, Same Bank Group (tCCD\_L\_WR2min): 10.000 ns  
 Minimum Write to Read Command Delay Second within same bank group (tWTR\_Lmin): 10.000 ns  
 Minimum Write to Read Command Delay Second within different bank group (tWTR\_Smin): 2.500 ns  
 Minimum Active to Active Command Delay Time, Same Bank Group (tRRD\_Lmin): 5.000 ns  
 Minimum Read to Precharge Command Delay Time (tRTPmin): 7.500 ns  
 Minimum Four Activate Window (tFAWmin): 10.666 ns

Bus -----

PCI Bus #0 -----

AMD Raphael - Root Complex -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename: AMD Raphael - Root Complex  
Originaler GerÄtename: AMD Raphael - Root Complex  
GerÄteklasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 0:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14D8&SUBSYS\_88771043&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI standard host CPU bridge  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1150  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14D8&SUBSYS\_88771043&REV\_00\3&11583659&0&00

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0000)

AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge  
Originaler GerÄtename: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge  
GerÄteklasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 0:1:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DA&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI standard host CPU bridge  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1150  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DA&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&08

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0100)

AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0] -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0]  
Originaler Geräte-Name: AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0]  
Geräte-Klasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:1:1  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DB&SUBSYS\_000000FC&REV\_00

[PCI Express]

Version: 5.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x16  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 32.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Oberster Anschluss des PCI

Express-Root-Komplexes

Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht möglich  
Überraschender Hot-Plug: Nicht möglich  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 75.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: >4 us  
L1 Exit Latency: 32 - 64 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
Größt mögliche veränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Root Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DB&SUBSYS\_88771043&REV\_00\3&11583659&0&09

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0101)

PCI Express x16 Bus #1 [PCIEX16(G5)] -----

ASUS ProArt RTX 4080 SUPER -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name:	ASUS ProArt RTX 4080 SUPER
Originaler Geräte-Name:	NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER
(AD103-400)	
Geräteklasse:	VGA Compatible Adapter
Revisions-ID:	A1
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	1:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	
PCI\VEN_10DE&DEV_2702&SUBSYS_89781043&REV_A1	
[PCI Express]	
Version:	4.0
Maximale Verbindungsbreite:	x16
Aktuelle Verbindungsbreite:	x16
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	2.5 GT/s
Geräte-/Anschlusstyp:	Legacy PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM):	L1
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM):	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	2 - 4 us
L1 Exit Latency:	8 - 16 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes
Maximum Payload Size:	256 bytes
Größt mögliche veränderbare BAR-Unterstützung:	Unterstützt
Resizable BAR0 Supported Size:	16 MB
Resizable BAR0 Current Size:	16 MB
Resizable BAR1 Supported Size:	64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB
Resizable BAR1 Current Size:	16 GB
Resizable BAR2 Supported Size:	32 MB
Resizable BAR2 Current Size:	32 MB
[Systemressourcen]	
Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Stift:	INTA#
Speicher-Basisadresse 0	F5000000
Speicher-Basisadresse 1	F800000000
Speicher-Basisadresse 3	FC00000000
E/A-Basisadresse 5	F000
[Merkmale]	
Bus Mastering:	Aktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht möglich
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht möglich
[Informationen zum Gerätetreiber]	
Treiberhersteller:	NVIDIA
Treiberbeschreibung:	NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER
Treiberanbieter:	NVIDIA
Treiberversion:	32.0.15.6094 (GeForce 560.94)
Treiberdatum:	14-Aug-2024
DCH/UWD-Treiber:	Möglich
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_10DE&DEV_2702&SUBSYS_89781043&REV_A1\4&1BABDF5B&0&0009	
Pfad zum Speicherort	PCIROOT(0)#PCI(0101)#PCI(0000)

NVIDIA AD103 - High Definition Audio Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: NVIDIA AD103 - High Definition Audio Controller  
Originaler Geräte-Name: NVIDIA AD103 - High Definition Audio Controller  
Geräte-Klasse: High Definition Audio  
Revisions-ID: A1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 1:0:1  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_10DE&DEV\_22BB&SUBSYS\_89781043&REV\_A1

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x16  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
Loss Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 2 - 4 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
Größtveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: IRQ25  
Interrupt-Stift: INTB#  
Speicher-Basisadresse 0 F60FC000

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: High Definition Audio Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 27-Sep-2024  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_10DE&DEV\_22BB&SUBSYS\_89781043&REV\_A1\4&1BABDF5B&0&0109

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0101)#PCI(0001)

AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0] -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0]  
Originaler Geräte-Name: AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0]  
Geräte-Klasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0

```

PCI-Adressnummer (Bus:Geräte:Funktion): 0:1:2
PCI Latency Timer: 0
Hardware-ID:
PCI\VEN_1022&DEV_14DB&SUBSYS_00000000&REV_00
[PCI Express]
Version: 5.0
Maximale Verbindungsbreite: x4
Aktuelle Verbindungsbreite: x4
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 32.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Geräte-/Anschlusstyp: Oberster Anschluss des PCI
Express-Root-Komplexes
Steckplatz implementiert: Ja
Hot-Plug: Nicht möglich
Überraschender Hot-Plug: Nicht möglich
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 75.000 W
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert
L0s Exit Latency: >4 us
L1 Exit Latency: 32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes
Maximum Payload Size: 512 bytes
Größtveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt
[Systemressourcen]
Interrupt-Leitung: N/A
Interrupt-Stift: N/A
[Merkmale]
Bus Mastering: Aktiviert
Running At 66 MHz: Nicht möglich
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich
[Informationen zum Gerätetreiber]
Treiberhersteller: Microsoft
Treiberbeschreibung: PCI Express Root Port
Treiberanbieter: Microsoft
Treiberversion: 10.0.26100.3037
Treiberdatum: 21-Jun-2006
DeviceInstanceId
PCI\VEN_1022&DEV_14DB&SUBSYS_88771043&REV_00\3&11583659&0&0A
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0102)

```

PCI Express x4 Bus #2 [M.2\_1(SOCKET3)] -----

Kingston Technology NVMe Controller -----

```

[Allgemeine Informationen]
Geräteiname: Kingston Technology NVMe Controller
Originaler Geräteiname: Kingston Technology NVMe Controller
Geräteklasse: NVMe Controller
Revisions-ID: 1
PCI-Adressnummer (Bus:Geräte:Funktion): 2:0:0
PCI Latency Timer: 0
Hardware-ID:

```



PCI\VEN\_2646&DEV\_5013&SUBSYS\_50132646&REV\_01

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x4  
Aktuelle Verbindungsbreite: x4  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: >4 us  
L1 Exit Latency: 32 - 64 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 512 bytes  
Größtenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0 F6D00000

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Standard NVM Express Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_2646&DEV\_5013&SUBSYS\_50132646&REV\_01\4&2EC11BF&0&000A

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)

AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge  
Originaler Gerätename: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge  
Geräteklasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:2:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DA&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	PCI standard host CPU bridge
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.1150
Treiberdatum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_1022&DEV_14DA&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&10	
Pfad zum Speicherort	PCIROOT(0)#PCI(0200)

AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0] -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename:	AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0]
Originaler GerÄtename:	AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0]
GerÄteklasse:	PCI-to-PCI Bridge
Revisions-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion):	0:2:1
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DB&SUBSYS\_000000FC&REV\_00

[PCI Express]

Version:	5.0
Maximale Verbindungsbreite:	x4
Aktuelle Verbindungsbreite:	x4
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	32.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
GerÄte-/Anschlusstyp:	Oberster Anschluss des PCI

Express-Root-Komplexes

Steckplatz implementiert:	Ja
Hot-Plug:	Nicht fÄhig
Äberraschender Hot-Plug:	Nicht fÄhig
Stromgrenzwert des Steckplatzes:	75.000 W
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstÄtzt
UnterstÄtzung fÄr aktive Status-Stromverwaltung (ASPM):	L1
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM):	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us
L1 Exit Latency:	16 - 32 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
GrÄÄvenverÄnderbare BAR-UnterstÄtzung:	Nicht unterstÄtzt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Stift:	N/A

[Merkmale]

Bus Mastering:	Aktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht fÄhig
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	PCI Express Root Port
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.3037
Treiberdatum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DB&SUBSYS\_88771043&REV\_00\3&11583659&0&11  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0201)

PCI Express x4 Bus #3 -----

AMD 600-Series Chipset - PCI Express Root Port (Switch USP) -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - PCI Express  
Root Port (Switch USP)  
Originaler Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - PCI Express  
Root Port (Switch USP)  
Geräte-Klasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 3:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F4&SUBSYS\_000000FC&REV\_01

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x4  
Aktuelle Verbindungsbreite: x4  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Upstream-Anschluss des PCI

Express-Switch

Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
Loss Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 16 - 32 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Gründungsveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Upstream Switch Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F4&SUBSYS\_33281B21&REV\_01\4&383DA6B1&0&0011

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)

PCI Express x4 Bus #4 -----

AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch DSP/eSATA -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Originaler Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Geräteklasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 4:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_00000000&REV\_01

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x4  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Downstream-Anschluss des

PCI-Express-Switch

Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht möglich  
Überraschender Hot-Plug: Nicht möglich  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 26.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 16 - 32 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Gründungsveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Downstream Switch Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_33281B21&REV\_01\5&26BE588C&0&000011

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0000)

PCI Express x4 Bus #5 -----

AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch DSP/eSATA -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Originaler Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Geräteklasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 4:8:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_00000000&REV\_01

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Downstream-Anschluss des

PCI-Express-Switch

Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht möglich  
Überraschender Hot-Plug: Nicht möglich  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 26.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 16 - 32 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größtveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Downstream Switch Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_33281B21&REV\_01\5&26BE588C&0&400011

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0800)

PCI Express x1 Bus #6 -----

AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch DSP/eSATA -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Originaler Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Geräteklasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 4:9:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_00000000&REV\_01

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Downstream-Anschluss des

PCI-Express-Switch

Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht möglich  
Überraschender Hot-Plug: Nicht möglich  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 26.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 16 - 32 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größtveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Downstream Switch Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_33281B21&REV\_01\5&26BE588C&0&480011

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0900)

PCI Express x1 Bus #7 -----

AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch DSP/eSATA -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Originaler Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Geräteklasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 4:10:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_00000000&REV\_01

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Downstream-Anschluss des

PCI-Express-Switch

Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht möglich  
Überraschender Hot-Plug: Nicht möglich  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 26.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 16 - 32 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größt mögliche veränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Downstream Switch Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_33281B21&REV\_01\5&26BE588C&0&500011

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0A00)

PCI Express x1 Bus #8 -----

Intel Ethernet Controller I225-V -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: Intel Ethernet Controller I225-V  
Originaler Geräte-Name: Intel Ethernet Controller I225-V  
Geräte-Klasse: Ethernet Adapter  
Revisions-ID: 3  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 8:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_8086&DEV\_15F3&SUBSYS\_87D21043&REV\_03

[PCI Express]

Version: 2.0  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 1 - 2 us  
L1 Exit Latency: 2 - 4 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größt mögliche veränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0: F6200000  
Speicher-Basisadresse 3: F6300000

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Ethernet Controller (3)

I225-V

Treiberanbieter: Intel  
Treiberversion: 2.1.4.3  
Treiberdatum: 20-Feb-2024  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_8086&DEV\_15F3&SUBSYS\_87D21043&REV\_03\60CF84FFFF6263AE00

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0A00)#PCI(0000)

AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch DSP/eSATA -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch



DSP/eSATA  
Originaler Geräte-Name: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch

DSP/eSATA  
Geräteklasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 4:11:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_000000FC&REV\_01

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Downstream-Anschluss des

PCI-Express-Switch

Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht möglich  
Überraschender Hot-Plug: Nicht möglich  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 26.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 16 - 32 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größt mögliche veränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Downstream Switch Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_33281B21&REV\_01\5&26BE588C&0&580011

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0B00)

PCI Express x1 Bus #9 [M.2(WIFI)] -----

MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 (RZ616) 160MHz Wireless LAN Card -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 (RZ616)

160MHz Wireless LAN Card  
Originaler GerÄtename: MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 (RZ616)

160MHz Wireless LAN Card  
GerÄteklasse: Other Network Adapter  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 9:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_14C3&DEV\_0616&SUBSYS\_E0CD105B&REV\_00

[PCI Express]

Version: 2.0  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
GerÄte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstÄtz  
UnterstÄtzung fÄr aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 1 - 2 us  
L1 Exit Latency: 4 - 8 us  
Maximum Payload Size Supported: 128 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
GrÄÄvenverÄnderbare BAR-UnterstÄtzung: Nicht unterstÄtz

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0 FC20300000  
Speicher-Basisadresse 2 F66F8000

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller: MediaTek, Inc.  
Treiberbeschreibung: MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 (RZ616)

160MHz Wireless LAN Card  
Treiberanbieter: MediaTek, Inc.  
Treiberversion: 3.4.0.1063  
Treiberdatum: 29-Jun-2024  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_14C3&DEV\_0616&SUBSYS\_E0CD105B&REV\_00\6&769BCDD&0&00580011

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0B00)#PCI(0000)

AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch DSP/eSATA -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Originaler GerÄtename: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
GerÄteklasse: PCI-to-PCI Bridge

```

Revisions-ID: 1
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 4:12:0
PCI Latency Timer: 0
Hardware-ID:
PCI\VEN_1022&DEV_43F5&SUBSYS_00000000&REV_01
[PCI Express]
Version: 1.1
Maximale Verbindungsbreite: x1
Aktuelle Verbindungsbreite: x1
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s
Geräte-/Anschlusstyp: Downstream-Anschluss des
PCI-Express-Switch
Steckplatz implementiert: Nein
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert
L0s Exit Latency: < 64 ns
L1 Exit Latency: < 1 us
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes
Maximum Payload Size: 128 bytes
Größtveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt
[Systemressourcen]
Interrupt-Leitung: N/A
Interrupt-Stift: INTA#
[Merkmale]
Bus Mastering: Aktiviert
Running At 66 MHz: Nicht möglich
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich
[Informationen zum Gerätetreiber]
Treiberhersteller: Microsoft
Treiberbeschreibung: PCI Express Downstream Switch Port
Treiberanbieter: Microsoft
Treiberversion: 10.0.26100.3037
Treiberdatum: 21-Jun-2006
DeviceInstanceId
PCI\VEN_1022&DEV_43F5&SUBSYS_33281B21&REV_01\5&26BE588C&0&600011
Pfad zum Speicherort
PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)

```

PCI Express x1 Bus #10 -----

AMD 600-Series Chipset (PROM21L.1) - xHCI USB Controller -----

```

[Allgemeine Informationen]
Gerätename: AMD 600-Series Chipset (PROM21L.1) -
xHCI USB Controller
Originaler Gerätename: AMD 600-Series Chipset (PROM21L.1) -
xHCI USB Controller
Gerätekategorie: USB xHCI Controller
Revisions-ID: 1
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 10:0:0
PCI Latency Timer: 0

```

Hardware-ID:  
PCI\VEN\_1022&DEV\_43F7&SUBSYS\_11421B21&REV\_01  
[PCI Express]  
Version: 1.1  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Legacy PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 32 - 64 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größtenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0 F6500000  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich  
Unterstützte USB-Version: 3.2  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB xHCI Compliant Host Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId  
PCI\VEN\_1022&DEV\_43F7&SUBSYS\_11421B21&REV\_01\6&2AF91C3C&0&00600011  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)

USB Root Hub -----

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

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

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

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

[Port5] : No Device Connected -----

[Port6] : SSL 2 USB Audio Device -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Solid State Logic  
Produktname: SSL 2  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: SSL 2 USB Audio Device  
Hardware-ID: USB\VID\_31E9&PID\_0001

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Solid State Logic  
Treiberbeschreibung: SSL 2 USB Audio Device  
Treiberanbieter: Solid State Logic  
Treiberversion: 5.68.6.19554  
Treiberdatum: 04-Oct-2024  
DeviceInstanceId: USB\VID\_31E9&PID\_0001\8&52823C5&0&6  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(6)

[Port7] : No Device Connected -----

[Port8] : No Device Connected -----

[Port9] : No Device Connected -----

[Port10] : Corsair, PID=0A6B -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Corsair  
Produktname: CORSAIR HS80 RGB Wireless Gaming Receiver

Seriennummer: 18f7df0c00000215  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 1.1 Full-speed  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_1B1C&PID\_0A6B

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId: USB\VID\_1B1C&PID\_0A6B\18F7DF0C00000215  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(10)

[Port11] : ASUS, PID=1A5C -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Generic  
Produktname: USB Audio  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0B05&PID\_1A5C

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId: USB\VID\_0B05&PID\_1A5C\8&52823C5&0&11  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(11)

[Port12] : ASUS, PID=19AF -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: AsusTek Computer Inc.  
Produktname: AURA LED Controller  
Seriennummer: 9876543210  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 1.1 Full-speed  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0B05&PID\_19AF

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId: USB\VID\_0B05&PID\_19AF\9876543210  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(12)

[Port13] : No Device Connected -----

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

[Port15] : Logitech, PID=C339 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Logitech  
Produktname: PRO X Gaming Keyboard  
Seriennummer: 0F5630743937  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 1.1 Full-speed  
Treiberbeschreibung: PRO  
Hardware-ID: USB\VID\_046D&PID\_C339

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Logitech  
Treiberbeschreibung: PRO  
Treiberanbieter: Logitech  
Treiberversion: 1.1.62.4202  
Treiberdatum: 16-Sep-2024  
DeviceInstanceId USB\VID\_046D&PID\_C339\0F5630743937  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(15)

[Port16] : Foxconn / Hon Hai, PID=E0E2 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Foxconn / Hon Hai  
Produktname: Foxconn / Hon Hai, PID=E0E2  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0489&PID\_E0E2

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId USB\VID\_0489&PID\_E0E2\0000000000  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(16)

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

AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch DSP/eSATA -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Originaler Gerätename: AMD 600-Series Chipset - GPP-Switch  
DSP/eSATA  
Gerätekategorie: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 4:13:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_00000000&REV\_01

[PCI Express]

Version: 1.1  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Downstream-Anschluss des  
PCI-Express-Switch

Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterst tzt  
Unterst tzung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Gr  nderbare BAR-Unterst tzung: Nicht unterst tzt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht f hig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht f hig

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Downstream Switch Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F5&SUBSYS\_33281B21&REV\_01\5&26BE588C&0&680011

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0D00)

PCI Express x1 Bus #11 -----

AMD 600-Series Chipset - SATA Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD 600-Series Chipset - SATA  
Controller  
Originaler Gerätename: AMD 600-Series Chipset - SATA  
Controller  
Geräteklasse: SATA AHCI Controller  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 11:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F6&SUBSYS\_10621B21&REV\_01

[PCI Express]

Version: 1.1  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Legacy PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterst tzt  
Unterst tzung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert



L0s Exit Latency:	2 - 4 us
L1 Exit Latency:	32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Größtenveränderbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Stift:	INTA#
Speicher-Basisadresse 5	F6480000

[Merkmale]

Bus Mastering:	Aktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht möglich
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht möglich

[SATA-Host-Controller]

Unterstützte Schnittstellengeschwindigkeit:	Gen3 6.0 Gbps
Anzahl der Anschlüsse:	6
Externe SATA-Unterstützung:	Möglich
Aggressive Verbindungsstromverwaltung:	Möglich
Staggered Spin-up:	Möglich
Mechanical Presence Switch:	Nicht möglich
Command Queue Acceleration:	Möglich
64-bit Addressing:	Möglich
AHCI-Status:	Aktiviert
AHCI-Version:	1.31
Implementierte Anschlüsse:	0, 1, 2, 3

[SATA Port#0]

Anschlusstatus:	Gerät vorhanden, Phy-Kommunikation hergestellt
Aktuelle Schnittstellengeschwindigkeit:	Gen3 6.0 Gbps
Externer SATA-Anschluss:	Nicht möglich
Hot Plug:	Nicht möglich
Gerätetyp:	SATA

[SATA Port#1]

Anschlusstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Anschluss:	Nicht möglich
Hot Plug:	Nicht möglich

[SATA Port#2]

Anschlusstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Anschluss:	Nicht möglich
Hot Plug:	Nicht möglich

[SATA Port#3]

Anschlusstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Anschluss:	Nicht möglich
Hot Plug:	Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	Standard SATA AHCI Controller
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.1150
Treiberdatum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	

PCI\VEN\_1022&DEV\_43F6&SUBSYS\_10621B21&REV\_01\6&37563465&0&00680011

Pfad zum Speicherort

PCIRoot(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0D00)#PCI(0000)

AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0] -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename: AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0]  
Originaler GerÄtename: AMD Raphael - PCIe GPP Bridge[8:0]  
GerÄtetechnikklasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 0:2:2  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DB&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x4  
Aktuelle Verbindungsbreite: x4  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 8.0 GT/s  
GerÄte-/Anschlusstyp: Oberster Anschluss des PCI

Express-Root-Komplexes

Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht fÄhig  
Äberraschender Hot-Plug: Nicht fÄhig  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 75.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstÄtzt  
UnterstÄtzung fÄr aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: >4 us  
L1 Exit Latency: 32 - 64 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
GrÄÄvenverÄnderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstÄtzt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Root Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DB&SUBSYS\_88771043&REV\_00\3&11583659&0&12

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0202)

PCI Express x4 Bus #12 [M.2\_2(SOCKET3)] -----

ADATA Technology NVMe Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: ADATA Technology NVMe Controller  
Originaler Geräte-Name: ADATA Technology NVMe Controller  
Geräte-Klasse: NVMe Controller  
Revisions-ID: 3  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 12:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1CC1&DEV\_8201&SUBSYS\_82011CC1&REV\_03

[PCI Express]

Version: 3.0  
Maximale Verbindungsbreite: x4  
Aktuelle Verbindungsbreite: x4  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 8.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 8.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 512 ns - 1 us  
L1 Exit Latency: 4 - 8 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
Größt-Veränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0 F6C00000

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Standard NVM Express Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1CC1&DEV\_8201&SUBSYS\_82011CC1&REV\_03\4&2583F60C&0&0012

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0202)#PCI(0000)

AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge  
Originaler Geräte-Name: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge  
Geräte-Klasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:3:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DA&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A

Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert

Running At 66 MHz: Nicht fähig

Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft

Treiberbeschreibung: PCI standard host CPU bridge

Treiberanbieter: Microsoft

Treiberversion: 10.0.26100.1150

Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DA&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&18

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0300)

AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge

Originaler Gerätename: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge

Geräteklasse: Host-to-PCI Bridge

Revisions-ID: 0

PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:4:0

PCI Latency Timer: 0

Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DA&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A

Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert

Running At 66 MHz: Nicht fähig

Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft

Treiberbeschreibung: PCI standard host CPU bridge

Treiberanbieter: Microsoft

Treiberversion: 10.0.26100.1150

Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14DA&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&20

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0400)

AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge

Originaler Gerätename: AMD Raphael - PCIe Dummy Host Bridge

Geräteklasse: Host-to-PCI Bridge

Revisions-ID: 0

PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:8:0

PCI Latency Timer: 0

```

Hardware-ID:
PCI\VEN_1022&DEV_14DA&SUBSYS_00000000&REV_00
[Systemressourcen]
Interrupt-Leitung:                N/A
Interrupt-Stift:                  N/A
[Merkmale]
Bus Mastering:                    Deaktiviert
Running At 66 MHz:                Nicht fÃ¼hig
Fast Back-to-Back Transactions:   Nicht fÃ¼hig
[Informationen zum GerÃ¤tetreiber]
Treiberhersteller:                Microsoft
Treiberbeschreibung:              PCI standard host CPU bridge
Treiberanbieter:                  Microsoft
Treiberversion:                   10.0.26100.1150
Treiberdatum:                     21-Jun-2006
DeviceInstanceId
PCI\VEN_1022&DEV_14DA&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&40
Pfad zum Speicherort              PCIROOT(0)#PCI(0800)

```

#### AMD Raphael - Internal PCIe GPP Bridge [2:0] to Bus[C:A] -----

```

[Allgemeine Informationen]
GerÃ¤tename:                      AMD Raphael - Internal PCIe GPP Bridge
[2:0] to Bus[C:A]
Originaler GerÃ¤tename:           AMD Raphael - Internal PCIe GPP Bridge
[2:0] to Bus[C:A]
GerÃ¤teklasse:                    PCI-to-PCI Bridge
Revisions-ID:                     0
PCI-Adressnummer (Bus:GerÃ¤t:Funktion): 0:8:1
PCI Latency Timer:                0
Hardware-ID:
PCI\VEN_1022&DEV_14DD&SUBSYS_000000FC&REV_00
[PCI Express]
Version:                          4.0
Maximale Verbindungsbreite:       x16
Aktuelle Verbindungsbreite:       x16
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
GerÃ¤te-/Anschlusstyp:           Oberster Anschluss des PCI
Express-Root-Komplexes
Steckplatz implementiert:         Nein
Emergency Power Reduction:        Nicht unterstÃ¼tzt
UnterstÃ¼tzung fÃ¼r aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert
L0s Exit Latency:                 < 64 ns
L1 Exit Latency:                  < 1 us
Maximum Payload Size Supported:    512 bytes
Maximum Payload Size:             256 bytes
GrÃ¶ÃenverÃ¤nderbare BAR-UnterstÃ¼tzung: Nicht unterstÃ¼tzt
[Systemressourcen]
Interrupt-Leitung:                N/A
Interrupt-Stift:                  INTA#
[Merkmale]
Bus Mastering:                    Aktiviert

```

Running At 66 MHz:	Nicht fähig
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht fähig
[Informationen zum Gerätetreiber]	
Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	PCI Express Root Port
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.3037
Treiberdatum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	
PCI\VEN_1022&DEV_14DD&SUBSYS_88771043&REV_00\3&11583659&0&41	
Pfad zum Speicherort	PCIROOT(0)#PCI(0801)

PCI Express x16 Bus #13 -----

ATI/AMD Raphael - Internal GPU -----

[Allgemeine Informationen]	
Gerätename:	ATI/AMD Raphael - Internal GPU
Originaler Gerätename:	ATI/AMD Raphael - Internal GPU
Gerätekategorie:	VGA Compatible Adapter
Revisions-ID:	CB
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	13:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	
PCI\VEN_1002&DEV_164E&SUBSYS_88771043&REV_CB	
[PCI Express]	
Version:	4.0
Maximale Verbindungsbreite:	x16
Aktuelle Verbindungsbreite:	x16
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Geräte-/Anschlusstyp:	Legacy PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM):	L0s and L1
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM):	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	< 64 ns
L1 Exit Latency:	< 1 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes
Maximum Payload Size:	256 bytes
Größt mögliche veränderbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt
[Systemressourcen]	
Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Stift:	INTA#
Speicher-Basisadresse 0	FC10000000
Speicher-Basisadresse 2	FC20000000
E/A-Basisadresse 4	EF00
Speicher-Basisadresse 5	F6A00000
[Merkmale]	
Bus Mastering:	Aktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht fähig
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht fähig
[Informationen zum Gerätetreiber]	

Treiberhersteller: Advanced Micro Devices, Inc.  
Treiberbeschreibung: AMD Radeon(TM) Graphics  
Treiberanbieter: Advanced Micro Devices, Inc.  
Treiberversion: 32.0.11024.2  
AMD-Treiberpaketversion: 24.10.24-240625a-405277C-Channel  
AMD Software-Treiberversion: 24.10.24  
Treiberdatum: 25-Jun-2024  
DCH/UWD-Treiber: FÄhig  
DeviceInstanceId  
PCI\VEN\_1002&DEV\_164E&SUBSYS\_88771043&REV\_CB\4&1EBE6A9C&0&0041  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0000)

ATI/AMD Zen APU - Display HD Audio Controller -----

[Allgemeine Informationen]  
GerÄtename: ATI/AMD Zen APU - Display HD Audio  
Controller  
Originaler GerÄtename: ATI/AMD Zen APU - Display HD Audio  
Controller  
GerÄteklasse: High Definition Audio  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 13:0:1  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:  
PCI\VEN\_1002&DEV\_1640&SUBSYS\_88771043&REV\_00  
[PCI Express]  
Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x16  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
GerÄte-/Anschlusstyp: Legacy PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstÄtzt  
UnterstÄtzung fÄr aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
GrÄÄenverÄnderbare BAR-UnterstÄtzung: Nicht unterstÄtzt  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: IRQ43  
Interrupt-Stift: INTB#  
Speicher-Basisadresse 0 F6AF8000  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig  
[Informationen zum GerÄtetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: High Definition Audio Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882

Treiberdatum: 27-Sep-2024  
DeviceInstanceId  
PCI\VEN\_1002&DEV\_1640&SUBSYS\_88771043&REV\_00\4&1EBE6A9C&0&0141  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0001)

AMD Zen - Cryptographic Coprocessor (PSP/CCP) -----

[Allgemeine Informationen]  
GerÄtename: AMD Zen - Cryptographic Coprocessor  
(PSP/CCP)  
Originaler GerÄtename: AMD Zen - Cryptographic Coprocessor  
(PSP/CCP)  
GerÄtenameklasse: Other Encryption/Decryption  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 13:0:2  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_1649&SUBSYS\_88771043&REV\_00

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x16  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
GerÄte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstÄtzt  
UnterstÄtzung fÄr aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
GrÄßÄnderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstÄtzt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTC#  
Speicher-Basisadresse 2: F6900000  
Speicher-Basisadresse 5: F6AFE000

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller: Advanced Micro Devices Inc.  
Treiberbeschreibung: AMD PSP 11.0 Device  
Treiberanbieter: Advanced Micro Devices Inc.  
Treiberversion: 5.36.0.0  
Treiberdatum: 15-Nov-2024

DeviceInstanceId  
PCI\VEN\_1022&DEV\_1649&SUBSYS\_88771043&REV\_00\4&1EBE6A9C&0&0241  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0002)

AMD Raphael - USB 3.1 Controller 0 -----



[Allgemeine Informationen]

GerÄtename: AMD Raphael - USB 3.1 Controller 0  
Originaler GerÄtename: AMD Raphael - USB 3.1 Controller 0  
GerÄteklasse: USB xHCI Controller  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 13:0:3  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_15B6&SUBSYS\_88771043&REV\_00

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x16  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
GerÄte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstÄtzt  
UnterstÄtzung fÄr aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
GrÄßÄnderbare BAR-UnterstÄtzung: Nicht unterstÄtzt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTD#  
Speicher-Basisadresse 0 F6800000

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig  
UnterstÄtzte USB-Version: 3.1

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB xHCI Compliant Host Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_15B6&SUBSYS\_88771043&REV\_00\4&1EBE6A9C&0&0341

Pfad zum Speicherort PCIRoot(0)#PCI(0801)#PCI(0003)

USB Root Hub -----

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

[Port2] : Logitech, PID=C08D -----

[GerÄteinformation]

Gerätehersteller: Logitech  
Produktname: G502 LIGHTSPEED Wireless Gaming Mouse  
Seriennummer: 2E1305B928C3C0C7  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 1.1 Full-speed  
Treiberbeschreibung: G502 LIGHTSPEED  
Hardware-ID: USB\VID\_046D&PID\_C08D  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Logitech  
Treiberbeschreibung: G502 LIGHTSPEED  
Treiberanbieter: Logitech  
Treiberversion: 1.1.62.4202  
Treiberdatum: 16-Sep-2024  
DeviceInstanceId: USB\VID\_046D&PID\_C08D\2E1305B928C3C0C7  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0003)#USBROOT(0)#USB(2)

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

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

AMD Raphael - USB 3.1 Controller 1 -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD Raphael - USB 3.1 Controller 1  
Originaler Geräteiname: AMD Raphael - USB 3.1 Controller 1  
Geräteklasse: USB xHCI Controller  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 13:0:4  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_15B7&SUBSYS\_88771043&REV\_00

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x16  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
Größtveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0: F6700000

[Merkmale]

Bus Mastering:	Deaktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht fähig
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht fähig
Unterstützte USB-Version:	3.1

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	USB xHCI Compliant Host Controller
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.3037
Treiberdatum:	23-Jan-2025
DeviceInstanceId	

PCI\VEN\_1022&DEV\_15B7&SUBSYS\_88771043&REV\_00\4&1EBE6A9C&0&0441

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)

USB Root Hub -----

[Port1] : VIA Labs, PID=2210 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	VIA Labs
Produktname:	VIA Labs, PID=2210
Seriennummer:	-
Unterstützte USB-Version:	3.00
USB-Gerätgeschwindigkeit:	USB 2.0 High-speed
Treiberbeschreibung:	Generischer USB-Hub
Hardware-ID:	USB\VID_2109&PID_2210

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	Generic USB Hub
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.3037
Treiberdatum:	23-Jan-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_2210\6&477723&0&1

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(1)

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

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

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

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

[Port2] : Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Realtek Semiconductor
-------------------	-----------------------

Produktname: Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: Generischer USB-Hub  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_5411

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId: USB\VID\_0BDA&PID\_5411\6&477723&0&2  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(2)

[Port1] : Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Realtek Semiconductor  
Produktname: Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: Generischer USB-Hub  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_5411

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId: USB\VID\_0BDA&PID\_5411\7&3AF10B2D&0&1  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(2)#USB(1)

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

[Port3] : VIA Labs, PID=0210 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: VIA Labs  
Produktname: VIA Labs, PID=0210  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 3.0 Gen1 (SuperSpeed)  
Treiberbeschreibung: Generischer

Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)

Hardware-ID: USB\VID\_2109&PID\_0210

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic SuperSpeed USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft

Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId USB\VID\_2109&PID\_0210\6&477723&0&3  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(3)

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

[Port4] : Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: Realtek Semiconductor  
Produktname: Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.20  
USB-Gerätegeschwindigkeit: USB 3.2 Gen1 (SuperSpeed)  
Treiberbeschreibung: Generischer  
Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_0411  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic SuperSpeed USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId USB\VID\_0BDA&PID\_0411\6&477723&0&4  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(4)

[Port1] : Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: Realtek Semiconductor  
Produktname: Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.20  
USB-Gerätegeschwindigkeit: USB 3.2 Gen1 (SuperSpeed)  
Treiberbeschreibung: Generischer  
Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_0411  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic SuperSpeed USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId USB\VID\_0BDA&PID\_0411\7&1C78E8DC&0&1  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(4)#USB(1)

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

AMD Raphael - Internal PCIe GPP Bridge [2:0] to Bus[C:A] -----

[Allgemeine Informationen]  
Geräte-Name: AMD Raphael - Internal PCIe GPP Bridge  
[2:0] to Bus[C:A]  
Originaler Geräte-Name: AMD Raphael - Internal PCIe GPP Bridge  
[2:0] to Bus[C:A]  
Geräte-Klasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:8:3  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:  
PCI\VEN\_1022&DEV\_14DD&SUBSYS\_00000000&REV\_00  
[PCI Express]  
Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x16  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Oberster Anschluss des PCI  
Express-Root-Komplexes  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us  
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
Größtveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI Express Root Port  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId  
PCI\VEN\_1022&DEV\_14DD&SUBSYS\_88771043&REV\_00\3&11583659&0&43  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0803)

PCI Express x16 Bus #14 -----

AMD Raphael - USB2 (USB BIO) secure -----

[Allgemeine Informationen]  
Geräte-Name: AMD Raphael - USB2 (USB BIO) secure

```

Originaler Geräte-Name:          AMD Raphael - USB2 (USB BIO) secure
Geräte-Klasse:                  USB xHCI Controller
Revisions-ID:                   0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 14:0:0
PCI Latency Timer:              0
Hardware-ID:
PCI\VEN_1022&DEV_15B8&SUBSYS_88771043&REV_00
[PCI Express]
Version:                        4.0
Maximale Verbindungsbreite:     x16
Aktuelle Verbindungsbreite:     x16
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Geräte-/Anschlusstyp:           PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:       Nein
Emergency Power Reduction:       Nicht unterstützt
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert
L0s Exit Latency:               < 64 ns
L1 Exit Latency:                < 1 us
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes
Maximum Payload Size:           256 bytes
Größt mögliche veränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt
[Systemressourcen]
Interrupt-Leitung:              N/A
Interrupt-Stift:                INTA#
Speicher-Basisadresse 0         F6B00000
[Merkmale]
Bus Mastering:                  Deaktiviert
Running At 66 MHz:              Nicht möglich
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich
Unterstützte USB-Version:       3.1
[Informationen zum Gerätetreiber]
Treiberhersteller:              Microsoft
Treiberbeschreibung:            USB xHCI Compliant Host Controller
Treiberanbieter:                Microsoft
Treiberversion:                 10.0.26100.3037
Treiberdatum:                   23-Jan-2025
DeviceInstanceId
PCI\VEN_1022&DEV_15B8&SUBSYS_88771043&REV_00\4&89701DF&0&0043
Pfad zum Speicherort            PCIROOT(0)#PCI(0803)#PCI(0000)

```

USB Root Hub -----

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

AMD Promontory 21L FCH - SMBus and ACPI Controller -----

```

[Allgemeine Informationen]
Geräte-Name:                    AMD Promontory 21L FCH - SMBus and
ACPI Controller
Originaler Geräte-Name:         AMD Promontory 21L FCH - SMBus and

```

ACPI Controller  
Geräteklasse: SMBus (System Management Bus)  
Revisions-ID: 71  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:20:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_790B&SUBSYS\_88771043&REV\_71

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A

Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert

Running At 66 MHz: Fähig

Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Advanced Micro Devices, Inc

Treiberbeschreibung: AMD SMBus

Treiberanbieter: Advanced Micro Devices, Inc

Treiberversion: 5.12.0.44

Treiberdatum: 26-Mar-2024

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_790B&SUBSYS\_88771043&REV\_71\3&11583659&0&A0

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)

AMD Promontory/Bixby FCH - LPC Bridge -----

[Allgemeine Informationen]

Geräteiname: AMD Promontory/Bixby FCH - LPC Bridge

Originaler Geräteiname: AMD Promontory/Bixby FCH - LPC Bridge

Geräteklasse: PCI-to-ISA Bridge

Revisions-ID: 51

PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:20:3

PCI Latency Timer: 0

Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_790E&SUBSYS\_88771043&REV\_51

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A

Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Aktiviert

Running At 66 MHz: Fähig

Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft

Treiberbeschreibung: PCI standard ISA bridge

Treiberanbieter: Microsoft

Treiberversion: 10.0.26100.1150

Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_790E&SUBSYS\_88771043&REV\_51\3&11583659&0&A3

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1403)

AMD Raphael - Data Fabric: Function 0 -----



[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD Raphael - Data Fabric: Function 0  
Originaler Geräte-Name: AMD Raphael - Data Fabric: Function 0  
Geräte-Klasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:24:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E0&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI standard host CPU bridge  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1150  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E0&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&C0

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1800)

AMD Raphael - Data Fabric: Function 1 -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name: AMD Raphael - Data Fabric: Function 1  
Originaler Geräte-Name: AMD Raphael - Data Fabric: Function 1  
Geräte-Klasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:24:1  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E1&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht möglich  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI standard host CPU bridge  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1150  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E1&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&C1

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1801)

AMD Raphael - Data Fabric: Function 2 -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name:	AMD Raphael - Data Fabric: Function 2
Originaler Geräte-Name:	AMD Raphael - Data Fabric: Function 2
Geräte-Klasse:	Host-to-PCI Bridge
Revisions-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:2
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E2&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Stift:	N/A

[Merkmale]

Bus Mastering:	Deaktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht möglich
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	PCI standard host CPU bridge
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.1150
Treiberdatum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E2&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&C2

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1802)

AMD Raphael - Data Fabric: Function 3 -----

[Allgemeine Informationen]

Geräte-Name:	AMD Raphael - Data Fabric: Function 3
Originaler Geräte-Name:	AMD Raphael - Data Fabric: Function 3
Geräte-Klasse:	Host-to-PCI Bridge
Revisions-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:3
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E3&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Stift:	N/A

[Merkmale]

Bus Mastering:	Deaktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht möglich
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht möglich

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	PCI standard host CPU bridge
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.1150
Treiberdatum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E3&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&C3

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(1803)

AMD Raphael - Data Fabric: Function 4 -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename:	AMD Raphael - Data Fabric: Function 4
Originaler GerÄtename:	AMD Raphael - Data Fabric: Function 4
GerÄtetechnikklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revisions-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion):	0:24:4
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E4&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Stift:	N/A

[Merkmale]

Bus Mastering:	Deaktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht fÄhig
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	PCI standard host CPU bridge
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.1150
Treiberdatum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E4&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&C4

Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1804)

AMD Raphael - Data Fabric: Function 5 -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename:	AMD Raphael - Data Fabric: Function 5
Originaler GerÄtename:	AMD Raphael - Data Fabric: Function 5
GerÄtetechnikklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revisions-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion):	0:24:5
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E5&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Stift:	N/A

[Merkmale]

Bus Mastering:	Deaktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht fÄhig
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	PCI standard host CPU bridge
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.1150
Treiberdatum:	21-Jun-2006

DeviceInstanceId  
PCI\VEN\_1022&DEV\_14E5&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&C5  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1805)

AMD Raphael - Data Fabric: Function 6 -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename: AMD Raphael - Data Fabric: Function 6  
Originaler GerÄtename: AMD Raphael - Data Fabric: Function 6  
GerÄtetechnikklasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 0:24:6  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E6&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI standard host CPU bridge  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1150  
Treiberdatum: 21-Jun-2006

DeviceInstanceId

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E6&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&C6  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1806)

AMD Raphael - Data Fabric: Function 7 -----

[Allgemeine Informationen]

GerÄtename: AMD Raphael - Data Fabric: Function 7  
Originaler GerÄtename: AMD Raphael - Data Fabric: Function 7  
GerÄtetechnikklasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:GerÄt:Funktion): 0:24:7  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_1022&DEV\_14E7&SUBSYS\_00000000&REV\_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A

[Merkmale]

Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fÄhig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fÄhig

[Informationen zum GerÄtetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: PCI standard host CPU bridge  
Treiberanbieter: Microsoft

Treiberversion: 10.0.26100.1150  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId  
PCI\VEN\_1022&DEV\_14E7&SUBSYS\_00000000&REV\_00\3&11583659&0&C7  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1807)

Grafikadapter -----

NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER -----

[Grafik-Chipsatz]  
Grafik-Chipsatz: NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER  
Codename des Grafik-Chipsatzes: AD103-400  
Grafikspeicher: 16376 MByte von GDDR6X SDRAM [Micron]  
[Grafikkarte]  
Grafikkarte: ASUS ProArt RTX 4080 SUPER  
Grafikkarten-Bus: PCIe v4.0 x16 (16.0 GT/s) @ x16 (16.0  
GT/s)  
GPU-Typ: Discrete  
Grafik-RAMDAC: Integrated RAMDAC  
Video-BIOS-Version: 95.03.44.40.47 [UEFI]  
Grafikchipsatz-Revision: A1  
[Leistung]  
Grafikprozessor-Frequenz: 210.0 MHz  
Frequenz der Videoeinheit: 1185.0 MHz  
Grafikspeicher-Frequenz: 50.6 MHz (Effektiv 810.0 MHz)  
Busbreite des Grafikspeichers: 256-bit  
Anzahl der ROPs: 112  
Anzahl der einheitlichen Shader: 10240  
Anzahl der Raytracing-Kerne: 80  
Anzahl der Tensorkerne: 320  
Anzahl der TMUs (Texture Mapping Units): 320  
ASIC-Hersteller: TSMC  
ASIC-Seriennummer: 175825357281  
NVIDIA SLI-Status: Nicht vorhanden  
Unterstützung für grÄßere verÄnderbare BAR (ReBAR): Unterstützt  
GrÄßer verÄnderbarer BAR-Zustand (ReBAR): Aktiviert (16 GB)  
Hardware-ID:  
PCI\VEN\_10DE&DEV\_2702&SUBSYS\_89781043&REV\_A1  
PCI-Standort (Bus:GerÄt:Funktion): 1:00:0  
[Informationen zum GerÄtetreiber]  
Treiberhersteller: NVIDIA  
Treiberbeschreibung: NVIDIA GeForce RTX 4080 SUPER  
Treiberanbieter: NVIDIA  
Treiberversion: 32.0.15.6094 (GeForce 560.94)  
Treiberdatum: 14-Aug-2024  
DCH/UWD-Treiber: FÄhig  
DeviceInstanceId  
PCI\VEN\_10DE&DEV\_2702&SUBSYS\_89781043&REV\_A1\4&1BABDF5B&0&0009  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0101)#PCI(0000)

AMD Radeon -----

```

[Grafik-Chipsatz]
Grafik-Chipsatz: AMD Radeon
Codename des Grafik-Chipsatzes: Raphael
Grafikspeicher: 512 MByte von DDR5 SDRAM
[Grafikkarte]
Grafikkarte: AMD Raphael - Internal GPU [ASUS]
Grafikkarten-Bus: PCIe v4.0 x16 (16.0 GT/s) @ x16 (16.0
GT/s)
GPU-Typ: Integrated
Grafik-RAMDAC: Internal DAC(400MHz)
Video-BIOS-Version: 032.019.000.008
[Leistung]
Grafikprozessor-Frequenz: 600.0 MHz
Grafikspeicher-Frequenz: 3000.0 MHz (Effektiv 6000.0 MHz)
Anzahl der ROPs: 4
Anzahl der einheitlichen Shader: 128
Anzahl der TMUs (Texture Mapping Units): 8
Unterstützung für grÄßerenverÄnderbare BAR (ReBAR): Nicht unterstÄtzt
Hardware-ID:
PCI\VEN_1002&DEV_164E&SUBSYS_88771043&REV_CB
PCI-Standort (Bus:GerÄt:Funktion): 13:00:0
[Informationen zum GerÄttetreiber]
Treiberhersteller: Advanced Micro Devices, Inc.
Treiberbeschreibung: AMD Radeon(TM) Graphics
Treiberanbieter: Advanced Micro Devices, Inc.
Treiberversion: 32.0.11024.2
AMD-Treiberpaketversion: 24.10.24-240625a-405277C-Channel
AMD Software-Treiberversion: 24.10.24
Treiberdatum: 25-Jun-2024
DCH/UWD-Treiber: FÄhig
DeviceInstanceId
PCI\VEN_1002&DEV_164E&SUBSYS_88771043&REV_CB\4&1EBE6A9C&0&0041
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0000)

```

Monitor -----

Iiyama [Unknown Model: IVM664A] -----

```

[Allgemeine Informationen]
Monitorname: Iiyama [Unknown Model: IVM664A]
Monitorname (vom Hersteller): PL2760H
Seriennummer: 1164003501625
Herstellungsdatum: Woche: 35, Jahr: 2020
Hardware-ID des Monitors: Monitor\IVM664A
Max. vertikale GrÄßÄe: 34 cm
Max. horizontale GrÄßÄe: 60 cm
Horizontale Frequenz: 167 - 167 kHz
Vertikale Frequenz: 30 - 144 Hz
Maximaler Pixeltakt: 350 MHz
[Erweiterte Parameter]
Eingangssignal: Digital
Farbbit-Tiefe: 8 Bits per Primary Color
Digitaler Video-Schnittstellenstandard unterstÄtzt: DisplayPort

```

Gamma Factor:	2.20
[DPMS-Modi]	
Standby:	Nicht unterst�tzt
Suspend:	Nicht unterst�tzt
Active Off:	Unterst�tzt
Standard Colour Space (sRGB) Default:	Nicht unterst�tzt
Preferred Timing Mode:	Unterst�tzt
Default GTF (Continuous Frequency):	Unterst�tzt
DFP 1.x Compatible:	Ja
[Unterst�tzte Videomodi]	
1152 x 720	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1440 x 900	75 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1080	598 x 336 mm, Pixeltakt 148.50 MHz
[Informationen zum Gerätetreiber]	
Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	Generic PnP Monitor
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.1882
Treiberdatum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	DISPLAY\IVM664A\5&2247DBEB&1&UID4355

ViewSonic [Unknown Model: VSCB639] -----

[Allgemeine Informationen]	
Monitorname:	ViewSonic [Unknown Model: VSCB639]
Monitorname (vom Hersteller):	VA2432-FHD
Seriennummer:	W33203701509
Herstellungsdatum:	Woche: 37, Jahr: 2020
Hardware-ID des Monitors:	Monitor\VSCB639
Max. vertikale Größe:	30 cm
Max. horizontale Größe:	53 cm
Horizontale Frequenz:	24 - 86 kHz
Vertikale Frequenz:	48 - 75 Hz
Maximaler Pixeltakt:	180 MHz
[Erweiterte Parameter]	
Eingangssignal:	Digital
Gamma Factor:	2.20
[DPMS-Modi]	
Standby:	Nicht unterst�tzt
Suspend:	Nicht unterst�tzt
Active Off:	Unterst�tzt
Standard Colour Space (sRGB) Default:	Unterst�tzt
Preferred Timing Mode:	Unterst�tzt
Default GTF (Continuous Frequency):	Nicht unterst�tzt
DFP 1.x Compatible:	Nein
[Unterst�tzte Videomodi]	
1680 x 1050	60 Hz
1600 x 1200	60 Hz

1600 x 900	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1400 x 1050	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 720	60 Hz
1920 x 1080	527 x 296 mm, Pixeltakt 148.50 MHz
[Informationen zum Gerätetreiber]	
Treiberhersteller:	ViewSonic
Treiberbeschreibung:	ViewSonic VA2432-FHD
Treiberanbieter:	ViewSonic
Treiberversion:	1.5.0.0
Treiberdatum:	10-Jan-2022
DeviceInstanceId	DISPLAY\VSCB639\5&2247DBEB&1&UID4358

Laufwerke -----

(S)ATA/ATAPI-Laufwerke -----

KINGSTON SA400S37960G -----

[Allgemeine Informationen]	
Festplatten-Controller:	Serial ATA 6Gb/s @ 6Gb/s
Host-Controller:	AMD 600-Series Chipset - SATA
Controller	
Laufwerksmodell:	KINGSTON SA400S37960G
Firmware-Revision des Laufwerks:	SBFKK1C3
Seriennummer des Laufwerks:	50026B7783B871B4
Weltweiter Name (WWN):	50026B7783B871B4
Laufwerkskapazität:	915,715 MByte (960 GB)
Drive Capacity [MB]:	915715
Medienrotationsrate:	SSD-Laufwerk (nicht rotierend)
Unterstützte ATA-Hauptversion:	ATA/ATAPI-5, ATA/ATAPI-6, ATA/ATAPI-7,
ATA8-ACS, ACS-2, ACS-3	
Unterstützte ATA-Nebenversion:	ACS-3 Revision 4
Unterstützte ATA-Transportversion:	SATA 3.2
[Laufwerksgeometrie]	
Anzahl der Zylinder:	16383
Anzahl der Köpfe:	16
Sektoren pro Spur:	63
Anzahl der Sektoren:	16514064
48-Bit LBA-Sektoren insgesamt:	1875385008
Logische Sektorgröße:	512 Bytes
Cache-Puffergröße:	N/A
[Übertragungsmodi]	
Sektoren pro Interrupt:	Total: 1, Active: 1
Max. PIO-Übertragungsmodus:	4
Multiword DMA Mode:	Total: 2, Active: -
Singleword DMA Mode:	Total: -, Active: -
Ultra-DMA Mode:	Total: 6 (ATA-133), Active: 6
(ATA-133)	
Max. Multiword DMA Transfer Rate:	16.7 MBytes/s



Max. PIO with IORDY Transfer Rate:	16.7 MBytes/s
Max. PIO w/o IORDY Transfer Rate:	16.7 MBytes/s
Native Befehlswarteschlange:	Unterstützt, Max. Tiefe: 32
TRIM-Befehl:	Unterstützt (Unbestimmtes Lesen nach TRIM)
[Geräte-Fähigkeiten]	
Festplatte:	Vorhanden
Wechsellaufwerk:	Nicht vorhanden
Magnetischer Speicher:	Vorhanden
LBA-Modus:	Unterstützt
DMA-Modus:	Unterstützt
IORDY:	Unterstützt
IORDY Deaktivierbar:	Unterstützt
[Merkmale]	
Schreibcache	Vorhanden, Aktiv
S.M.A.R.T.-Funktion:	Vorhanden, Aktiv
Sicherheitsfunktion:	Vorhanden, Inaktiv
Wechselmedienfunktion:	Nicht vorhanden, Deaktiviert
Energieverwaltung:	Vorhanden, Aktiv
Erweiterte Energieverwaltung:	Vorhanden, Inaktiv
Paketschnittstelle:	Nicht vorhanden, Deaktiviert
Vorausschauender Puffer:	Vorhanden, Aktiv
Host-geschützter Bereich:	Vorhanden, Aktiviert
Einschalten im Standby:	Nicht unterstützt, Inaktiv
Automatische Akustikverwaltung:	Nicht unterstützt, Inaktiv
48-bit LBA:	Unterstützt, Aktiv
Host-initiierte Verbindungs-Leistungsverwaltung (HIPM):	Nicht unterstützt
Geräteinitiierte Verbindungs-Leistungsverwaltung (DIPM):	Unterstützt, Deaktiviert
Datenlieferung nach Einordnung:	Nicht unterstützt
Steuerung der Hardwarefunktionen:	Nicht unterstützt
Erhaltung der Softwareeinstellungen:	Unterstützt, Aktiviert
NCQ Autosense:	Nicht unterstützt
Link Power State Device Sleep:	Nicht unterstützt
Hybrid-Informationsfunktion:	Nicht unterstützt
Wiederaufbauhilfe:	Nicht unterstützt
Strom deaktiviert:	Nicht unterstützt
Zoned Device ATA Command Set:	Nicht unterstützt
All Write Cache Non-Volatile:	Nicht unterstützt
Erweiterte Anzahl benutzeradressierbarer Sektoren:	Nicht unterstützt
CFast Specification:	Nicht unterstützt
NCQ-Prioritätsinformationen:	Nicht unterstützt
Host Automatic Partial to Slumber Transitions:	Nicht unterstützt
Device Automatic Partial to Slumber Transitions:	Nicht unterstützt
NCQ Streaming:	Nicht unterstützt
NCQ-Warteschlangenverwaltungsbefehl:	Nicht unterstützt
Geräteschlaf zu reduziertem Leistungsstatus:	Nicht unterstützt
Out Of Band Management Interface:	Nicht unterstützt
Funktion für erweiterte Stromversorgungsbedingungen:	Nicht unterstützt
Sense-Datenberichts-funktion:	Nicht unterstützt
Freifall-Kontrollfunktion:	Nicht unterstützt
Funktion für Schreiben-Lesen-Verifizieren:	Nicht unterstützt
[Sicherheit]	
Sicherheitsfunktion:	Unterstützt

Sicherheitsstatus:	Deaktiviert
Sicherheit gesperrt:	Deaktiviert
Sicherheit eingefroren:	Aktiviert
Erweiterte Sicherheitsläschung:	Unterstützt
Sanitize Feature:	Nicht unterstützt
Sanitize Device - Crypto Scramble:	Nicht unterstützt
Sanitize Device - Overwrite:	Nicht unterstützt
Sanitize Device - Block Erase:	Nicht unterstützt
Sanitize Device - Antifreeze Lock:	Nicht unterstützt
Device Encrypts All User Data:	Nicht unterstützt
Vertraute Berechnung:	Nicht unterstützt
[Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T.)]	
[01] Raw-Lesefehlertrate:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[09] Einschaltstunden/Zykluszahl:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(7782 Stunden / 324.2 Tage)	
[0C] Anzahl der Einschaltzyklen:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 1912, 0)	
[94] Unbekannt	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[95] Unbekannt	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[A7] SSD-Schutzmodus:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[A8] SATA PHY-Fehlerzähler:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[A9] Gesamtzahl fehlerhafter Blöcke:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 6, 0)	
[AA] Anzahl fehlerhafter Blöcke:	100/10, Schlimmste: 100 (Data = 14, 0)
[AC] Längstfehlerzähler (Gesamt):	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[AD] Anzahl Längstschreibvorgänge:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 2359353, 0)	
[B5] Anzahl Programmfehler (Gesamt):	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[B6] Längstfehlerzähler (Gesamt):	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[BB] Nicht korrigierbare Fehler:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[C0] Anzahl unsicherer Abschaltungen:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 172, 0)	
[C2] Temperatur:	29/Immer normal, Schlimmste: 60 (29.0
°C)	
[C4] Spätere schlechte Blockanzahl:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[C7] Anzahl der SATA-CRC-Fehler:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[DA] CRC-Fehlerzähler:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
[E7] Verbleibende SSD-Lebensdauer:	96/Immer normal, Schlimmste: 96 (Data
= 96, 0)	
[E9] Lebenslanges Schreiben in Flash:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 15836, 0)	
[F1] Anzahl der Host-Schreibvorgänge:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 20290, 0)	
[F2] Anzahl der Host-Lesevorgänge:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 32949, 0)	
[F4] Durchschnittliche Längstschreibanzahl:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 36, 0)	
[F5] Max. Längstschreibzähler/Gesamtschreibvorgänge auf Medien:	100/Immer normal,
Schlimmste: 100 (Data = 57, 0)	
[F6] Gesamtanzahl der Längstschreibvorgänge:	100/Immer normal, Schlimmste: 100
(Data = 792928, 0)	
Verbleibende Lebensdauer der Festplatte 96%	
[Gerätestatistiken]	
Lebenslange Einschalt-Resets:	1912

Betriebsstunden: 7782  
Anzahl der geschriebenen logischen Sektoren: 42552612176  
Anzahl der gelesenen logischen Sektoren: 69100896930  
Anzahl der gemeldeten nichtkorrigierbaren Fehler: 0  
Aktuelle Temperatur: 30 °C  
Lebensdauer-Temperatur: 15 - 60 °C  
Anzahl der Schnittstellen-CRC-Fehler: 0  
Gebrauchtausdauer-Indikator: 3%

NVMe-Laufwerke -----

KINGSTON SKC3000D4096G -----

[Allgemeine Informationen]

Festplatten-Controller: NVMe (PCIe x4 16.0 GT/s @ x4 16.0 GT/s)  
Host-Controller: Kingston Technology NVMe Controller  
Laufwerksmodell: KINGSTON SKC3000D4096G  
Seriennummer des Laufwerks: 50026B7686E70F9C  
Firmware-Revision des Laufwerks: EIFK31.7  
Unterstützte NVMe-Version: v1.4  
Laufwerkskapazität: 3,907,018 MByte (4096 GB)  
Drive Capacity [MB]: 3907018  
SCSI-Adresse: 1:0:0:0  
Drive Letter(s): C:

[Fähigkeiten]

Volatile Write Cache: Vorhanden  
Compare Command: Unterstützt  
Write Uncorrectable Command: Nicht unterstützt  
Dataset Management: Unterstützt  
Write Zeroes: Unterstützt  
Save field set to a non-zero value: Unterstützt  
Reservations: Nicht unterstützt  
Timestamp: Unterstützt  
Autonomous Power State Transitions: Unterstützt  
Host Memory Buffer (HMB) Capability: Nicht unterstützt

[I/O Command Sets]

NVM Command Set: Nicht unterstützt  
Key Value (KV) Command Set: Nicht unterstützt  
Zoned Namespace (ZNS) Command Set: Nicht unterstützt  
Subsystem Local Memory Command Set: Nicht unterstützt  
Computational Programs Namespace Command Set: Nicht unterstützt

[Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T.)]

Verfügbare Reserveplatz unterhalb des Schwellenwerts: Normal  
Temperatur überstieg kritischen Schwellenwert: Normal  
Gerätezuverlässigkeit verschlechtert: Normal  
Medien im Schreibgeschützten Modus: Normal  
Sicherungsgerät für flüchtigen Speicher fehlgeschlagen: Normal  
Festplattentemperatur: 35 °C  
Warnung Temperaturschwelle: 84 °C  
Kritische Temperaturschwelle: 89 °C  
Zeit über Warntemperaturschwelle: 0 Minuten  
Zeit über der kritischen Temperaturschwelle: 0 Minuten

Verfügbare Reservekapazität:	100%
Gerätegesundheit:	100%
Leistungszyklen:	219
Betriebsstunden:	771 Stunden
Unsichere Abschaltungen:	41
Medienfehler:	0
Host-Lesevorgänge gesamt:	22.93 TByte
Host-Schreibvorgänge gesamt:	14.66 TByte

## ADATA SX8200PNP -----

### [Allgemeine Informationen]

Festplatten-Controller:	NVMe (PCIe x4 8.0 GT/s @ x4 8.0 GT/s)
Host-Controller:	ADATA Technology NVMe Controller
Laufwerksmodell:	ADATA SX8200PNP
Seriennummer des Laufwerks:	2K462911G51G
Firmware-Revision des Laufwerks:	32B3T8EA
Unterstützte NVMe-Version:	v1.3
Laufwerkskapazität:	976,762 MByte (1024 GB)
Drive Capacity [MB]:	976762
SCSI-Adresse:	2:0:0:0

### [Fähigkeiten]

Volatile Write Cache:	Vorhanden
Compare Command:	Unterstützt
Write Uncorrectable Command:	Unterstützt
Dataset Management:	Unterstützt
Write Zeroes:	Unterstützt
Save field set to a non-zero value:	Unterstützt
Reservations:	Nicht unterstützt
Timestamp:	Unterstützt
Autonomous Power State Transitions:	Unterstützt
Host Memory Buffer (HMB) Capability:	Nicht unterstützt

### [I/O Command Sets]

NVM Command Set:	Nicht unterstützt
Key Value (KV) Command Set:	Nicht unterstützt
Zoned Namespace (ZNS) Command Set:	Nicht unterstützt
Subsystem Local Memory Command Set:	Nicht unterstützt
Computational Programs Namespace Command Set:	Nicht unterstützt

### [Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T.)]

Verfügbare Reserveplatz unterhalb des Schwellenwerts:	Normal
Temperatur überstieg kritischen Schwellenwert:	Normal
Gerätezuverlässigkeit verschlechtert:	Normal
Medien im Schreibgeschützten Modus:	Normal
Sicherungsgerät für flüchtigen Speicher fehlgeschlagen:	Normal
Festplattentemperatur:	36 °C
Warnung Temperaturschwelle:	75 °C
Kritische Temperaturschwelle:	80 °C
Zeit über Warntemperaturschwelle:	3 Minuten
Zeit über der kritischen Temperaturschwelle:	0 Minuten
Verfügbare Reservekapazität:	100%
Gerätegesundheit:	89%
Leistungszyklen:	1896
Betriebsstunden:	7792 Stunden
Unsichere Abschaltungen:	138

Medienfehler:	0
Host-Lesevorgänge gesamt:	82.68 TByte
Host-Schreibvorgänge gesamt:	51.85 TByte

Audio -----

NVIDIA AD103 - High Definition Audio Controller -----

Audioadapter:	NVIDIA AD103 - High Definition Audio Controller
Hardware-ID des Audio-Controllers:	
PCI\VEN_10DE&DEV_22BB&SUBSYS_89781043&REV_A1	
Hochauflösender Audiocodec:	nVidia
Hardware-ID des Audiocodecs:	
HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10DE&DEV_00A4&SUBSYS_10438978&REV_1001	
[Informationen zum Gerätetreiber]	
Treiberhersteller:	NVIDIA Corporation
Treiberbeschreibung:	NVIDIA High Definition Audio
Treiberanbieter:	NVIDIA Corporation
Treiberversion:	1.4.0.1
Treiberdatum:	14-Aug-2024
DeviceInstanceId	
HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10DE&DEV_00A4&SUBSYS_10438978&REV_1001\5&7993929&1&0001	

ATI/AMD Zen APU - Display HD Audio Controller -----

Audioadapter:	ATI/AMD Zen APU - Display HD Audio Controller
Hardware-ID des Audio-Controllers:	
PCI\VEN_1002&DEV_1640&SUBSYS_88771043&REV_00	
Hochauflösender Audiocodec:	ATi RADEON HDMI
Hardware-ID des Audiocodecs:	
HDAUDIO\FUNC_01&VEN_1002&DEV_AA01&SUBSYS_00AA0100&REV_1008	
[Informationen zum Gerätetreiber]	
Treiberhersteller:	Advanced Micro Devices
Treiberbeschreibung:	AMD High Definition Audio Device
Treiberanbieter:	Advanced Micro Devices
Treiberversion:	10.0.1.38
Treiberdatum:	26-Apr-2024
DeviceInstanceId	
HDAUDIO\FUNC_01&VEN_1002&DEV_AA01&SUBSYS_00AA0100&REV_1008\5&1A6972F4&0&0001	

Netzwerk -----

Intel Ethernet Controller I225-V -----

[Allgemeine Informationen]	
Netzwerkkarte:	Intel Ethernet Controller I225-V
Herstellerbeschreibung:	
MAC-Adresse:	60-CF-84-62-63-AE
[Fähigkeiten]	
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	2500 Mbps

Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 1 Gbps  
Übertragungspuffergröße: 1550336 Bytes  
Empfangspuffergröße: 1558528 Bytes  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_8086&DEV\_15F3&SUBSYS\_87D21043&REV\_03

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Ethernet Controller (3)

I225-V

Treiberanbieter: Intel  
Treiberversion: 2.1.4.3  
Treiberdatum: 20-Feb-2024  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_8086&DEV\_15F3&SUBSYS\_87D21043&REV\_03\60CF84FFFF6263AE00

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0A00)#PCI(0000)

MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 (RZ616) 160MHz Wireless LAN Card -----

[Allgemeine Informationen]

Netzwerkkarte: MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 (RZ616)

160MHz Wireless LAN Card

Herstellerbeschreibung: Microsoft  
MAC-Adresse: 58-CD-C9-A2-C3-19

[Fähigkeiten]

Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 2999 Mbps  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2999 Mbps  
Übertragungspuffergröße: Unbekannt  
Empfangspuffergröße: Unbekannt  
Hardware-ID:

PCI\VEN\_14C3&DEV\_0616&SUBSYS\_E0CD105B&REV\_00

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: MediaTek, Inc.  
Treiberbeschreibung: MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 (RZ616)

160MHz Wireless LAN Card

Treiberanbieter: MediaTek, Inc.  
Treiberversion: 3.4.0.1063  
Treiberdatum: 29-Jun-2024  
DeviceInstanceId

PCI\VEN\_14C3&DEV\_0616&SUBSYS\_E0CD105B&REV\_00\6&769BCDD&0&00580011

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0B00)#PCI(0000)

Anschlüsse -----

Serielle Anschlüsse -----

USB -----

AMD USB 2.0 eXtensible-Hostcontroller â€œ 1.20 (Microsoft) -----

Root Hub -----

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

AMD USB 3.10 eXtensible-Hostcontroller â€œ 1.20 (Microsoft) -----

Root Hub -----

[Port1] : VIA Labs, PID=2210 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	VIA Labs
Produktname:	VIA Labs, PID=2210
Seriennummer:	-
Unterstützte USB-Version:	3.00
USB-Gerätengeschwindigkeit:	USB 2.0 High-speed
Treiberbeschreibung:	Generischer USB-Hub
Hardware-ID:	USB\VID_2109&PID_2210
[Informationen zum Gerätetreiber]	
Treiberhersteller:	Microsoft
Treiberbeschreibung:	Generic USB Hub
Treiberanbieter:	Microsoft
Treiberversion:	10.0.26100.3037
Treiberdatum:	23-Jan-2025
DeviceInstanceId	USB\VID_2109&PID_2210\6&477723&0&1
Pfad zum Speicherort	

PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(1)

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

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

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

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

[Port2] : Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Realtek Semiconductor
Produktname:	Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub
Seriennummer:	-
Unterstützte USB-Version:	3.00
USB-Gerätengeschwindigkeit:	USB 2.0 High-speed
Treiberbeschreibung:	Generischer USB-Hub

Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_5411  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId USB\VID\_0BDA&PID\_5411\6&477723&0&2  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(2)

[Port1] : Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: Realtek Semiconductor  
Produktname: Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: Generischer USB-Hub  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_5411  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId USB\VID\_0BDA&PID\_5411\7&3AF10B2D&0&1  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(2)#USB(1)

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

[Port3] : VIA Labs, PID=0210 -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: VIA Labs  
Produktname: VIA Labs, PID=0210  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 3.0 Gen1 (SuperSpeed)  
Treiberbeschreibung: Generischer  
Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)  
Hardware-ID: USB\VID\_2109&PID\_0210  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic SuperSpeed USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId USB\VID\_2109&PID\_0210\6&477723&0&3  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(3)



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

[Port4] : Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: Realtek Semiconductor  
Produktname: Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.20  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 3.2 Gen1 (SuperSpeed)  
Treiberbeschreibung: Generischer  
Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_0411  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic SuperSpeed USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId USB\VID\_0BDA&PID\_0411\6&477723&0&4  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(4)

[Port1] : Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: Realtek Semiconductor  
Produktname: Realtek Semiconductor 4-Port USB 3 Hub  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.20  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 3.2 Gen1 (SuperSpeed)  
Treiberbeschreibung: Generischer  
Hochgeschwindigkeits-USB-Hub (SuperSpeed)  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_0411  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic SuperSpeed USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.3037  
Treiberdatum: 23-Jan-2025  
DeviceInstanceId USB\VID\_0BDA&PID\_0411\7&1C78E8DC&0&1  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)#USBROOT(0)#USB(4)#USB(1)

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

AMD USB 3.10 eXtensible-Hostcontroller â€“ 1.20 (Microsoft) -----

Root Hub -----

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

[Port2] : Logitech, PID=C08D -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Logitech
Produktname:	G502 LIGHTSPEED Wireless Gaming Mouse
Seriennummer:	2E1305B928C3C0C7
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätgeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiberbeschreibung:	G502 LIGHTSPEED
Hardware-ID:	USB\VID_046D&PID_C08D

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller:	Logitech
Treiberbeschreibung:	G502 LIGHTSPEED
Treiberanbieter:	Logitech
Treiberversion:	1.1.62.4202
Treiberdatum:	16-Sep-2024
DeviceInstanceId	USB\VID_046D&PID_C08D\2E1305B928C3C0C7
Pfad zum Speicherort	

PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0003)#USBROOT(0)#USB(2)

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

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

AMD USB 3.20 eXtensible-Hostcontroller â€“ 1.10 (Microsoft) -----

Root Hub -----

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

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

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

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

[Port5] : No Device Connected -----

[Port6] : SSL 2 USB Audio Device -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Solid State Logic  
Produktname: SSL 2  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: SSL 2 USB Audio Device  
Hardware-ID: USB\VID\_31E9&PID\_0001

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Solid State Logic  
Treiberbeschreibung: SSL 2 USB Audio Device  
Treiberanbieter: Solid State Logic  
Treiberversion: 5.68.6.19554  
Treiberdatum: 04-Oct-2024  
DeviceInstanceId: USB\VID\_31E9&PID\_0001\8&52823C5&0&6

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(6)

[Port7] : No Device Connected -----

[Port8] : No Device Connected -----

[Port9] : No Device Connected -----

[Port10] : Corsair, PID=0A6B -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Corsair  
Produktname: CORSAIR HS80 RGB Wireless Gaming

Receiver

Seriennummer: 18f7df0c00000215  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 1.1 Full-speed  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_1B1C&PID\_0A6B

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId: USB\VID\_1B1C&PID\_0A6B\18F7DF0C00000215

Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(10)

[Port11] : ASUS, PID=1A5C -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Generic  
Produktname: USB Audio  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 2.00

USB-Gerätegeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0B05&PID\_1A5C  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId: USB\VID\_0B05&PID\_1A5C\8&52823C5&0&11  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(11)

[Port12] : ASUS, PID=19AF -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: AsusTek Computer Inc.  
Produktname: AURA LED Controller  
Seriennummer: 9876543210  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätegeschwindigkeit: USB 1.1 Full-speed  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0B05&PID\_19AF  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId: USB\VID\_0B05&PID\_19AF\9876543210  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(12)

[Port13] : No Device Connected -----

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

[Port15] : Logitech, PID=C339 -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: Logitech  
Produktname: PRO X Gaming Keyboard  
Seriennummer: 0F5630743937  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB-Gerätegeschwindigkeit: USB 1.1 Full-speed  
Treiberbeschreibung: PRO  
Hardware-ID: USB\VID\_046D&PID\_C339  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Logitech  
Treiberbeschreibung: PRO  
Treiberanbieter: Logitech  
Treiberversion: 1.1.62.4202

Treiberdatum: 16-Sep-2024  
DeviceInstanceId USB\VID\_046D&PID\_C339\0F5630743937  
Pfad zum Speicherort  
PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(15)

[Port16] : Foxconn / Hon Hai, PID=E0E2 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Foxconn / Hon Hai  
Produktname: Foxconn / Hon Hai, PID=E0E2  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB-Gerätengeschwindigkeit: USB 2.0 High-speed  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0489&PID\_E0E2

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId USB\VID\_0489&PID\_E0E2\0000000000  
Pfad zum Speicherort

PCIROOT(0)#PCI(0201)#PCI(0000)#PCI(0C00)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(16)

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