

HWiNFO64 v7.32-4900

Creation Time 16.11.2022 19:43

Content:

- CPU
- Motherboard
- Memory
- Bus
- Video
- Monitor
- Drives
- Audio
- Network
- Ports

DESKTOP-8SJDS4J

[Aktueller Computer]

Computername:	DESKTOP-8SJDS4J
Computer-Markenname:	ASUS

[Betriebssystem]

Betriebssystem:	Microsoft Windows 10 Professional (x64) Build 19045.2251
UEFI-Boot:	Vorhanden
Sicherer Startvorgang:	Aktiviert
Hypervisor-geschützte Codeintegrität (HVCI):	Deaktiviert

Hauptprozessor(en)

[Anzahl der CPU-Einheiten]

Anzahl der Prozessoren (physisch):	1
Anzahl der Prozessorkerne:	8
Anzahl logischer Prozessoren:	16

AMD Ryzen 7 5800X

[Allgemeine Informationen]

Prozessor-Name:	AMD Ryzen 7 5800X
Ursprüngliche Prozessorfrequenz:	3800.0 MHz
Original Processor Frequency [MHz]:	3800

CPU ID:	00A20F10
---------	----------

Erweiterte CPU ID:	00A20F10
CPU-Markennamen:	AMD Ryzen 7 5800X 8-Core Processor
CPU-Anbieter:	AuthenticAMD
CPU-Schritt:	VMR-B0
CPU-Codename:	Vermeer
CPU-Technologie:	7 nm
CPU OPN:	100-000000063
Thermal-Design-Power der CPU (TDP):	105.0 W
CPU Thermal Design Current (TDC):	Gesichert: 95.0 A, Grenze: 95.0 A
Elektrischer Auslegungsstrom (EDC) der CPU:	Gesichert: 140.0 A, Grenze: 140.0 A
CPU-Paket-Leistungsverfolgung (PPT):	Gesichert: 142.0 W, Grenze: 142.0 W
CPU-Max. Sperrschichttemperatur (Tj,max):	90 °C
CPU-PBO-Skalar (Zuverlässigkeitsreduktion):	1.00x
CPU-Thermoauslösegrenze:	115.0 °C
CPU-HTC-Temperaturgrenze:	115.5 °C
CPU-Plattform:	AM4
Microcode-Update-Revision:	A201016
SMU-Firmware-Revision:	56.70.0
Kern-Leistungsreihenfolge:	2, 6, 8, 4, 7, 5, 3, 1
Kern-Leistungsreihenfolge (CPPC):	2, 6, 8, 4, 7, 5, 3, 1
cLDO VDDP:	0.9002 V
cLDO VDDG IOD:	0.9002 V
cLDO VDDG CCD:	0.9002 V
Anzahl der CPU-Kerne:	8
Anzahl logischer CPUs:	16

[Betriebspunkte]

CPU-Minimum:	550.0 MHz = 5.50 x 100.0 MHz
CPU-Basis:	3800.0 MHz = 38.00 x 100.0 MHz
CPU-Boost Max (Fmax):	4850.0 MHz = 48.50 x 100.0 MHz
Precision Boost -Taktlimit:	4850.0 MHz = 48.50 x 100.0 MHz
CPU-Frequenzgrenze bei hoher Temperatur:	4600 MHz >= 85 °C
CPU-Offset für automatische Übertaktung:	0 MHz
CPU Aktuell:	3773.2 MHz = 37.80 x 99.8 MHz @ 1.3375 V
CPU-Bustyp:	UMI

[Cache und TLB]

L1-Cache:	Instruction: 8 x 32 KBytes, Data: 8 x 32 KBytes
L2-Cache:	Integrated: 8 x 512 KBytes
L3-Cache:	32 MBytes
Instruction TLB:	Fully associative, 64 entries
Data TLB:	Fully associative, 64 entries

[Flags für 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	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 Feature-Flags]

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
RDTSQP 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	Nicht Vorhanden
AVX-512 Prefetch Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-512 Exponential and Reciprocal Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-512 Conflict Detection Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-512 Doubleword and Quadword Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-512 Byte and Word Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-512 Vector Length Extensions	Nicht Vorhanden
AVX-512 52-bit Integer FMA Instructions	Nicht 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
TSC_THREAD_OFFSET	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	Nicht Vorhanden
AVX-512 Vector Bit Manipulation Instructions 2	Nicht Vorhanden
AVX-512 Galois Fields New Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-512 Vector AES	Vorhanden
AVX-512 Vector Neural Network Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-512 Bit Algorithms	Nicht Vorhanden
AVX-512 Carry-Less Multiplication Quadword (VPCMLMQDQ)	Vorhanden
AVX-512 Vector POPCNT (VPOPCNTD/VPOPCNTQ)	Nicht Vorhanden
User-Mode Instruction Prevention	Vorhanden
Protection Keys for User-mode Pages	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

Bus Lock Debug Exceptions	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
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
Advanced Matrix Extensions (AMX) FP16 Instructions	Nicht Vorhanden
AVX (VEX-encoded) Vector Neural Network Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-512 BFLOAT16 Instructions	Nicht 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
RAO-INT Instructions	Nicht Vorhanden
CMPccXADD Instructions	Nicht Vorhanden
WRMSRNS Instruction	Nicht Vorhanden
AVX-IFMA Instructions	Nicht Vorhanden
RD/WR MSRLIST Instructions	Nicht Vorhanden
Protected Processor Inventory Number (IA32_PPIN) Support	Nicht Vorhanden
AVX-VNNI-INT8 Instructions	Nicht Vorhanden
AVX-NE-CONVERT Instructions	Nicht Vorhanden
PREFETCHIT0/1 Instructions	Nicht Vorhanden
LAHF/SAHF Long Mode Support	Vorhanden

Core Multi-Processing Legacy Mode	Vorhanden
Secure Virtual Machine	Vorhanden
Extended APIC Register Space	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	Vorhanden
XOP Instruction Support	Nicht Vorhanden
SKINIT, STGI, and DEV Support	Vorhanden
Watchdog Timer Support	Vorhanden
TBM0 Instruction Support	Nicht Vorhanden
Lightweight Profiling Support	Nicht Vorhanden
FMA4 Instruction Support	Nicht Vorhanden
Translation Cache Extension	Vorhanden
NodeId Support	Nicht Vorhanden
Trailing Bit Manipulation	Nicht Vorhanden
Topology Extensions	Vorhanden
Core Performance Counter Extensions	Vorhanden
NB Performance Counter Extensions	Vorhanden
Streaming Performance Monitor Architecture	Nicht Vorhanden
Data Breakpoint Extension	Vorhanden
Performance Time-Stamp Counter	Nicht Vorhanden
L2I Performance Counter Extensions	Vorhanden
MWAITX/MONITORX Support	Vorhanden
Sichere Speicherverschlüsselung	Vorhanden
Sichere verschlüsselte Virtualisierung	Vorhanden

[Enhanced Features]

Core Performance Boost	Unterstützt, Aktiviert
------------------------	------------------------

[Speicherbereiche]

Maximale physische Adressgröße:	48-bit (256 TBytes)
Maximale virtuelle Adressgröße:	48-bit (256 TBytes)

[MTRRs]

Range 0-80000000 (0MB-2048MB) Type:	Write Back (WB)
Range 80000000-C0000000 (2048MB-3072MB) Type:	Write Back (WB)
Range C0000000-D0000000 (3072MB-3328MB) Type:	Write Back (WB)
Range CA8D0000-CA8E0000 (3240MB-3240MB) Type:	Uncacheable (UC)

Hauptplatine

[Computer]

Computer-Markenname:	ASUS
-----------------------------	-------------

[Hauptplatine]

Motherboard-Modell:	ASUS ROG STRIX B550-E GAMING
Motherboard-Chipsatz:	AMD B550 (Promontory PROM19 C)
Motherboard-Steckplätze:	2xPCI Express x1, 3xPCI Express x4, 1xPCI Express x8, 3xPCI Express x16
Unterstützte PCI-Express-Version:	v4.0

Unterstützte USB-Version: v3.1

[BIOS]

BIOS-Hersteller: American Megatrends Inc.
BIOS-Datum: 04/28/2022
BIOS-Version: 2803
UEFI BIOS: Fähig

Super-IO/LPC-Chip: Nuvoton NCT6798D
Trusted Platform Module (TPM)-Chip: Not Found

ACPI-Geräte

AMD I2C Controller

Gerätename: AMD I2C Controller

[Zugewiesene Ressourcen]

IRQ: 6

[Alternative 1]

Speicherort: FEDC5000
IRQ: 6

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: FEC30000 - FEC30FFF

[Alternative 1]

Speicherort: FEC30000 - FEC30FFF

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

Gerätename: High precision event timer

[Zugewiesene Ressourcen]

IRQ: 0

[Alternative 1]

Speicherort: FED00000

IRQ: 0

IRQ: 8

Direct memory access controller

Gerätename: 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

Gerätename: System speaker

[Zugewiesene Ressourcen]

E/A-Anschluss: 0061

[Alternative 1]

E/A-Anschluss: 0061

PCI Express Root Complex

Gerätename: PCI Express Root Complex

[Zugewiesene Ressourcen]

E/A-Anschluss: 0000 - FFFFFFFF
E/A-Anschluss: 03B0 - 03DF
Speicherort: 000A0000 - 0009FFFF
Speicherort: D0000000 - FEC2FFFF

[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: D0000000 - FEC2FFFF
Speicherort: FEE00000 - FFFFFFFF

System CMOS/real time clock

Gerätename: System CMOS/real time clock

[Zugewiesene Ressourcen]

E/A-Anschluss: 0070 - 0071

[Alternative 1]

E/A-Anschluss: 0070 - 0071

System board

Gerätename: System board

[Zugewiesene Ressourcen]

Speicherort: F0000000 - F7FFFFFF

[Alternative 1]

Speicherort: F0000000 - F7FFFFFF

Motherboard resources

Gerätename: Motherboard resources

[Zugewiesene Ressourcen]

E/A-Anschluss: 0290 - 029F

[Alternative 1]

E/A-Anschluss: 0290 - 029F

E/A-Anschluss: 0200 - 021F

Motherboard resources

Gerätename: Motherboard resources

[Zugewiesene Ressourcen]

Speicherort: FEB80000 - FEBFFFFFF

[Alternative 1]

Speicherort: FEB80000 - FEBFFFFFF

Motherboard resources

Gerätename: Motherboard resources

[Zugewiesene Ressourcen]

Speicherort: FD200000 - FD2FFFFFF

[Alternative 1]

Speicherort: FD200000 - FD2FFFFFF

Motherboard resources

Gerätename: 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
E/A-Anschluss: 0910 - 091F
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:	FEC00000 - FEC00FFF
Speicherort:	FEC01000 - FEC01FFF
Speicherort:	FEDC0000
Speicherort:	FEE00000
Speicherort:	FED80000 - FED8FFFF
Speicherort:	FEC10000 - FEC10FFF
Speicherort:	FF000000

Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller

Gerätename: 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:	2803
BIOS-Veröffentlichungsdatum:	04/28/2022
BIOS-Startsegment:	F000
BIOS-Größe:	16 MByte

System-BIOS-Version: 5.17

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:	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
Seriennummer:	System Serial Number
UUID:	{25E49922-9567-28B9-0E35-3C7C3F20212E}
SKU Number:	SKU
Family:	To be filled by O.E.M.

Hauptplatine

Mainboard-Hersteller:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Mainboard-Name:	ROG STRIX B550-E GAMING
Mainboard-Version:	Rev X.0x
Seriennummer des Mainboards:	200873622000129
Asset Tag:	
Position im Gehäuse:	

Systemgehäuse

Hersteller:

Gehäusotyp:Desktop

Ausführung:

Seriennummer:

Asset Tag Number:

On-Board-Gerät

Gerätebeschreibung:To Be Filled By O.E.M.

Gerätetyp:Video Adapter

Gerätestatus:Aktiviert

OEM-Textzeichenfolgen

Default string

Default string

ACONITUM

Default string

Default string

Default string

Default string

Default string

Systemkonfigurationsoptionen

Default string

Default string

Default string

Default string

Informationen zum Systemstart

Boot-Status:

Es ist kein Fehler aufgetreten

Verwaltungsgerät

Gerätebeschreibung:

NCT6798D-R

Additional Information

%

On-Board-Gerät

Gerätebeschreibung:	Onboard IGD
Gerätetyp:	Video Adapter
Gerätestatus:	Aktiviert

Zusätzliche Informationen zum Prozessor

Name der Firmware-Komponente:	@
Firmware Manufacturer:	
Firmware Version:	@
Datum der Firmware-Version:	

L1 - Cache

Sockel-Bezeichnung:	L1 - Cache
Cache-Status:	Aktiviert
Cache-Speicherort:	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:	512 KByte
Größe des installierten Caches:	Multi-bit ECC
Cache-Assoziativität:	8-way Set-Associative

L2 - Cache

Sockel-Bezeichnung:	L2 - Cache
Cache-Status:	Aktiviert
Cache-Speicherort:	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:	4096 KByte
Größe des installierten Caches:	Multi-bit ECC
Cache-Assoziativität:	8-way Set-Associative

L3 - Cache

Sockel-Bezeichnung:	L3 - Cache
Cache-Status:	Aktiviert
Cache-Speicherort:	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:	32768 KByte
Größe des installierten Caches:	Multi-bit ECC
Cache-Assoziativität:	16-way Set-Associative

Prozessor

Prozessor-Hersteller:	Advanced Micro Devices, Inc.
Processor Version:	AMD Ryzen 7 5800X 8-Core Processor
Externe Frequenz:	100 MHz
Maximal unterstützte Frequenz:	4850 MHz
Aktuelle Frequenz:	3800 MHz
CPU-Sockel:	Bestückt
CPU-Status:	Aktiviert
Prozessor-Typ:	Hauptprozessor
Prozessor-Spannung:	1.1 V
Prozessor-Upgrade:	Socket AM4
Sockel-Bezeichnung:	AM4

BIOS-Sprache

en|US|iso8859-1
fr|FR|iso8859-1
zh|TW|unicode
zh|CN|unicode
ja|JP|unicode
de|DE|iso8859-1 <Active>
es|ES|iso8859-1
ru|RU|iso8859-5
ko|KR|unicode

Speichergeräte

32-bit Speicher Error Information

Physisches Speicher-Array

Array-Speicherort:	System board
Array-Verwendung:	System memory
Fehlererkennungsmethode:	Keine
Speicherkapazität:	128 GByte
Speichergeräte:	4

Speicher Array Mapped Address

Startadresse:	00000000
Endadresse:	0033FFFF
Partitionsbreite:	2

Speicher Array Mapped Address

Startadresse:	00400000
Endadresse:	020BFFFF
Partitionsbreite:	2

32-bit Speicher Error Information

Speichergerät

Totale Breite:	Unbekannt
Datenbreite:	Unbekannt
Gerätegröße:	0 MByte
Formfaktor des Geräts:	Unbekannt
Gerätefinder:	DIMM_A1
Bank Locator:	BANK 0
Gerätetyp:	Unknown
Details zum Gerätetyp:	
Hersteller:	Unknown
Seriennummer:	Unknown
Artikelnummer:	Unknown
Asset Tag:	

32-bit Speicher Error Information

Speichergerät

Totale Breite:	64 bits
Datenbreite:	64 bits
Gerätegröße:	16384 MByte
Formfaktor des Geräts:	DIMM
Gerätefinder:	DIMM_A2
Bank Locator:	BANK 1
Gerätetyp:	DDR4
Details zum Gerätetyp:	Synchronous
Speichergeschwindigkeit:	2133 MHz
Hersteller:	G-Skill
Seriennummer:	00000000
Artikelnummer:	F4-3000C16-16GISB
Asset Tag:	

Speicher Device Mapped Address

Startadresse:	00000000
Endadresse:	01FFFFFF
Partition Row Position:	Unbekannt
Interleave Position:	Unbekannt
Interleave Data Depth:	Unbekannt

32-bit Speicher Error Information

Speichergerät

Totale Breite:	Unbekannt
Datenbreite:	Unbekannt
Gerätegröße:	0 MByte
Formfaktor des Geräts:	Unbekannt
Gerätefinder:	DIMM_B1
Bank Locator:	BANK 2
Gerätetyp:	Unknown
Details zum Gerätetyp:	
Hersteller:	Unknown
Seriennummer:	Unknown
Artikelnummer:	Unknown
Asset Tag:	

32-bit Speicher Error Information

Speichergerät

Totale Breite:	64 bits
Datenbreite:	64 bits
Gerätegröße:	16384 MByte
Formfaktor des Geräts:	DIMM
Gerätefinder:	DIMM_B2
Bank Locator:	BANK 3
Gerätetyp:	DDR4
Details zum Gerätetyp:	Synchronous
Speichergeschwindigkeit:	2133 MHz
Hersteller:	G-Skill
Seriennummer:	00000000
Artikelnummer:	F4-3000C16-16GISB
Asset Tag:	

Speicher Device Mapped Address

Startadresse:	00000000
Endadresse:	01FFFFFF
Partition Row Position:	Unbekannt
Interleave Position:	Unbekannt
Interleave Data Depth:	Unbekannt

Port-Anschlüsse

Video Port

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

Video Port

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

USB

Porttyp:	USB
Interne Referenz:	LAN1_U32G2_34
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	LAN1_U32G2_34
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

USB

Porttyp:	USB
Interne Referenz:	U32G2_C5
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	U32G2_C5
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

USB

Porttyp:	USB
Interne Referenz:	USB E5~8
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	USB E5~8
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

Audio Port

Porttyp:	Audio Port
Interne Referenz:	AUDIO
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	AUDIO
Externer Anschlusstyp:	Unbekannt

Network Port

Porttyp:	Network Port
Interne Referenz:	M.2(WIFI)
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	M.2(WIFI)
Externer Anschlusstyp:	Unbekannt

USB

Porttyp:	USB
Interne Referenz:	AUDIO_TYPE-C
Interner Anschlusstyp:	Keine
Externe Referenz:	AUDIO_TYPE-C
Externer Anschlusstyp:	Access Bus (USB)

SATA

Porttyp:	SATA
Interne Referenz:	SATA6G_12
Interner Anschlusstyp:	SAS/SATA Plug Receptacle
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

SATA

Porttyp:	SATA
Interne Referenz:	SATA6G_34
Interner Anschlusstyp:	SAS/SATA Plug Receptacle
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

SATA

Porttyp:	SATA
Interne Referenz:	SATA6G_56
Interner Anschlusstyp:	SAS/SATA Plug Receptacle
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

SATA

Porttyp:	SATA
Interne Referenz:	M.2_1(SOCKET3)
Interner Anschlusstyp:	SAS/SATA Plug Receptacle
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

SATA

Porttyp:	SATA
Interne Referenz:	M.2_2(SOCKET3)
Interner Anschlusstyp:	SAS/SATA Plug Receptacle
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

USB

Porttyp:	USB
Interne Referenz:	USB_E12
Interner Anschlusstyp:	Access Bus (USB)
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

USB

Porttyp:	USB
Interne Referenz:	USB_E34
Interner Anschlusstyp:	Access Bus (USB)
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

USB

Porttyp:	USB
Interne Referenz:	U32G1_12
Interner Anschlusstyp:	Access Bus (USB)
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

USB

Porttyp:	USB
Interne Referenz:	USB3.2_7
Interner Anschlusstyp:	Access Bus (USB)
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	CPU_FAN
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	CPU_OPT
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	AIO_PUMP
Interner Anschlussstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlussstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	CHA_FAN1
Interner Anschlussstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlussstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	CHA_FAN2
Interner Anschlussstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlussstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	CHA_FAN3
Interner Anschlussstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlussstyp:	Keine

Audio Port

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

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	PANEL
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	RGB_HEADER1
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	RGB_HEADER2
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	ADD_GEN2_1
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	ADD_GEN2_2
Interner Anschlusstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlusstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	T_SENSOR
Interner Anschlussstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlussstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	TB_HEADER
Interner Anschlussstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlussstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	SPEAKER
Interner Anschlussstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlussstyp:	Keine

Port-Anschluss

Porttyp:	Unbekannt
Interne Referenz:	LED1_CON1
Interner Anschlussstyp:	Unbekannt
Externe Referenz:	
Externer Anschlussstyp:	Keine

Systemsteckplätze

PCIEX16_1

Slot-Bezeichnung:	PCIEX16_1
Slot-Typ:	PCI Express x16
Slot-Nutzung:	Benutzt
Steckplatz-Datenbusbreite:	16x / x16
Slot-Länge:	Lang
Base Bus:Device:Function Number:	0:3:1

PCIEX16_2

Slot-Bezeichnung:	PCIEX16_2
Slot-Typ:	PCI Express x16
Slot-Nutzung:	Leer
Steckplatz-Datenbusbreite:	8x / x8
Slot-Länge:	Lang
Base Bus:Device:Function Number:	0:-:-

PCIEX16_3

Slot-Bezeichnung:	PCIEX16_3
Slot-Typ:	PCI Express x16
Slot-Nutzung:	Leer
Steckplatz-Datenbusbreite:	4x / x4
Slot-Länge:	Lang
Base Bus:Device:Function Number:	0:-:-

PCIEX1_1

Slot-Bezeichnung:	PCIEX1_1
Slot-Typ:	PCI Express x1
Slot-Nutzung:	Leer
Steckplatz-Datenbusbreite:	1x / x1
Slot-Länge:	Kurz
Base Bus:Device:Function Number:	0:-:-

PCIEX1_2

Slot-Bezeichnung:	PCIEX1_2
Slot-Typ:	PCI Express x1
Slot-Nutzung:	Leer
Steckplatz-Datenbusbreite:	1x / x1
Slot-Länge:	Kurz
Base Bus:Device:Function Number:	0:-:-

Speicher

[Allgemeine Informationen]

Gesamtspeichergröße:	32 GByte
Total Memory Size [MB]:	32768

[Aktuelle Leistungseinstellungen]

Maximal unterstützte Speicherfrequenz:	Unbegrenzt
Aktuelle Speicherfrequenz:	1064.7 MHz
Aktuelles Timing (tCAS-tRCD-tRP-tRAS):	15-15-15-36
Unterstützte Speicherkanäle:	2
Aktive Speicherkanäle:	2
Befehlsrate (CR):	2T
Read to Read Delay (tRDRD_SC) Same Chipselect:	1T
Read to Read Delay (tRDRD_SG/TrdrdScL) Same Bank Group:	3T
Read to Read Delay (tRDRD_SD) Same DIMM:	4T
Read to Read Delay (tRDRD_DD) Different DIMM:	3T
Write to Write Delay (tWRWR_SC) Same Chipselect:	1T
Write to Write Delay (tWRWR_SG/TwrwrScL) Same Bank Group:	3T
Write to Write Delay (tWRWR_SD) Same DIMM:	6T
Write to Write Delay (tWRWR_DD) Different DIMM:	5T
Read to Write Delay (tRDWR):	9T
Write to Read Delay (tWRRD):	1T
Read to Precharge Delay (tRTP):	8T
Write to Precharge Delay (tWTP):	27T
Write Recovery Time (tWR):	16T
Row Cycle Time (tRC):	51T
Refresh Cycle Time (tRFC):	374T
Four Activate Window (tFAW):	23T

Row: 2 [BANK 1/DIMM_A2] - 16 GB PC4-24000 DDR4 SDRAM G.Skill F4-3000C16-16GISB

[Allgemeine Modulinformationen]

Modulnummer:	2
Modulgröße:	16 GByte
Speichertyp:	DDR4 SDRAM
Modultyp:	Unbuffered DIMM (UDIMM)

Speichergeschwindigkeit:	1501.5 MHz (DDR4-3003 / PC4-24000)
Modulhersteller:	G.Skill
Modul-Teilenummer:	F4-3000C16-16GISB
Modulrevision:	0.0
Seriennummer des Moduls:	N/A
Herstellungsdatum des Moduls:	N/A
Standort der Modulherstellung:	0
SDRAM-Hersteller:	SK Hynix
DRAM Stepping:	0.0
Fehlerprüfung/Korrektur:	Keine

[Moduleigenschaften]

Zeilenadressenbits:	16
Spaltenadressenbits:	10
Moduldichte:	8192 Mb
Anzahl der Ränge:	2
Anzahl Bankgruppen:	4
Gerätebreite:	8 bits
Bus Width:	64 bits
Die Count:	1
Modulnennspannung (VDD):	1.2 V
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin):	0.93800 ns (1066 MHz)
Maximale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmax):	1.50000 ns
Unterstützte CAS#-Latenzen:	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAmin):	13.750 ns
Minimale Verzögerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin):	13.750 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.750 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	33.000 ns
Unterstütztes Modul-Timing bei 1066.7 MHz:	15-15-15-36
Unterstütztes Modul-Timing bei 933.3 MHz:	13-13-13-31
Unterstütztes Modul-Timing bei 800.0 MHz:	11-11-11-27
Unterstütztes Modul-Timing bei 666.7 MHz:	10-10-10-22
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	46.750 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	350.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	260.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min):	160.000 ns
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin):	21.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.700 ns
Minimum Active to Active Delay Time -	5.300 ns

Same Bank Group (tRRD_Lmin):
 Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD_Lmin): 5.625 ns

[Merkmale]

Modultemperatursensor (TSOD): Nicht unterstützt
 Modulnennhöhe: 31 - 32 mm
 Maximale Moduldicke (Vorderseite): 1 - 2 mm
 Maximale Moduldicke (Rückseite): 1 - 2 mm
 Address Mapping from Edge Connector to DRAM: Mirrored

[Intel Extreme Memory Profile (XMP)]

XMP Revision: 2.0

[Zertifiziertes Profil [Aktiviert]]

Modul VDD Spannungspegel: 1.35 V
 Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin): 0.66600 ns (1500 MHz)
 Unterstützte CAS#-Latenzen: 16
 Minimale CAS#-Latenzzeit (tAamin): 10.593 ns
 Minimale Verzögerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin): 11.761 ns
 Minimum Row Precharge Time (tRPmin): 11.761 ns
 Minimum Active to Precharge Time (tRASmin): 25.250 ns

Unterstütztes Modul-Timing bei 1500.0 MHz: 16-18-18-38
 Unterstütztes Modul-Timing bei 1466.7 MHz: 16-18-18-37

Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin): 37.250 ns
 Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min): 350.000 ns
 Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min): 260.000 ns
 Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min): 160.000 ns
 Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin): 21.000 ns
 Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin): 3.500 ns
 Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin): 5.000 ns

Row: 3 [BANK 3/DIMM_B2] - 16 GB PC4-24000 DDR4 SDRAM G.Skill F4-3000C16-16GISB

[Allgemeine Modulinformationen]

Modulnummer: 3

Modulgröße:	16 GByte
Speichertyp:	DDR4 SDRAM
Modultyp:	Unbuffered DIMM (UDIMM)
Speichergeschwindigkeit:	1501.5 MHz (DDR4-3003 / PC4-24000)
Modulhersteller:	G.Skill
Modul-Teilenummer:	F4-3000C16-16GISB
Modulrevision:	0.0
Seriennummer des Moduls:	N/A
Herstellungsdatum des Moduls:	N/A
Standort der Modulherstellung:	0
SDRAM-Hersteller:	SK Hynix
DRAM Stepping:	0.0
Fehlerprüfung/Korrektur:	Keine

[Moduleigenschaften]

Zeilenadressenbits:	16
Spaltenadressenbits:	10
Moduldichte:	8192 Mb
Anzahl der Ränge:	2
Anzahl Bankgruppen:	4
Gerätebreite:	8 bits
Bus Width:	64 bits
Die Count:	1
Modulnennspannung (VDD):	1.2 V
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin):	0.93800 ns (1066 MHz)
Maximale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmax):	1.50000 ns
Unterstützte CAS#-Latenzen:	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAmin):	13.750 ns
Minimale Verzögerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin):	13.750 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.750 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	33.000 ns

Unterstütztes Modul-Timing bei 1066.7 MHz:	15-15-15-36
Unterstütztes Modul-Timing bei 933.3 MHz:	13-13-13-31
Unterstütztes Modul-Timing bei 800.0 MHz:	11-11-11-27
Unterstütztes Modul-Timing bei 666.7 MHz:	10-10-10-22

Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	46.750 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	350.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	260.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min):	160.000 ns
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin):	21.000 ns

Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.700 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.300 ns
Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD_Lmin):	5.625 ns

[Merkmale]

Modultemperatursensor (TSOD):	Nicht unterstützt
Modulnennhöhe:	31 - 32 mm
Maximale Moduldicke (Vorderseite):	1 - 2 mm
Maximale Moduldicke (Rückseite):	1 - 2 mm
Address Mapping from Edge Connector to DRAM:	Mirrored

[Intel Extreme Memory Profile (XMP)]

XMP Revision:	2.0
---------------	-----

[Zertifiziertes Profil [Aktiviert]]

Modul VDD Spannungspegel:	1.35 V
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin):	0.66600 ns (1500 MHz)
Unterstützte CAS#-Latenzen:	16
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAamin):	10.593 ns
Minimale Verzögerung von RAS# zu CAS# (tRCDmin):	11.761 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	11.761 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	25.250 ns

Unterstütztes Modul-Timing bei 1500.0 MHz:	16-18-18-38
Unterstütztes Modul-Timing bei 1466.7 MHz:	16-18-18-37

Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	37.250 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	350.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	260.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min):	160.000 ns
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin):	21.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.500 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.000 ns

Bus

PCI Bus #0

AMD Family 17h/19h - Root Complex

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - Root Complex
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - Root Complex
Gerätekategorie:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adresse (Bus:Gerät:Funktion):	0:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1480&SUBSYS_88081043&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_1480&SUBSYS_88081043&REV_00\3&11583659&0&00
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0000)

AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Gerätekategorie:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adresse (Bus:Gerät:Funktion):	0:1:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

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

Interrupt-Pin: N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller: (Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung: PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter: Microsoft
Treiber-Version: 10.0.19041.1202
Treiber-Datum: 21-Jun-2006
DeviceInstanceId: PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&08
Location Paths: PCIROOT(0)#PCI(0100)

AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]
Ursprünglicher Gerätename: AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]
Geräteklasse: PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID: 0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:1:1
PCI Latency Timer: 0
Hardware-ID: PCI\VEN_1022&DEV_1483&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung: 4.0
Maximale Linkbreite: 4x
Aktuelle Linkbreite: 4x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Geräte-/Porttyp: Root-Port des PCI-Express-Root-Komplexes
Steckplatz implementiert: Ja
Hot-Plug: Nicht imstande
Hot-Plug Surprise: Nicht imstande
Slot-Power-Limit: 75.000 W
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support: L1
Active State Power Management (ASPM) Status: Deaktiviert
L0s Exit Latency: >4 us
L1 Exit Latency: 32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported: 512 bytes
Maximum Payload Size: 256 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_1483&SUBSYS_88081043&REV_00\3&11583659&0&09
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0101)

PCI Express x4 Bus #1

Samsung Electronics NVMe PCIe SSD Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	Samsung Electronics NVMe PCIe SSD Controller
Ursprünglicher Gerätename:	Samsung Electronics NVMe PCIe SSD Controller
Geräteklasse:	NVMe Controller
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	1:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_144D&DEV_A80A&SUBSYS_A801144D&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	4.0
Maximale Linkbreite:	4x
Aktuelle Linkbreite:	4x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us
L1 Exit Latency:	32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes

Maximum Payload Size:	256 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTA#
Speicher-Basisadresse 0	FCA00000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Standardmäßiger NVM Express-Controller
Treiber-Beschreibung:	Standardmäßiger NVM Express-Controller
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.2075
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_144D&DEV_A80A&SUBSYS_A801144D&REV_00\4&DB6900A&0&0009
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0101)#PCI(0000)

AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]
Geräteklasse:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:1:2
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1483&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	4.0
Maximale Linkbreite:	8x
Aktuelle Linkbreite:	4x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Root-Port des PCI-Express-Root-Komplexes
Steckplatz implementiert:	Ja
Hot-Plug:	Nicht imstande
Hot-Plug Surprise:	Nicht imstande
Slot-Power-Limit:	75.000 W
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us

L1 Exit Latency:	16 - 32 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_1483&SUBSYS_88081043&REV_00\3&11583659&0&0A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)

PCI Express x8 Bus #2

AMD B550 Chipset - USB Controller C

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD B550 Chipset - USB Controller C
Ursprünglicher Gerätename:	AMD B550 Chipset - USB Controller C
Geräteklasse:	USB xHCI Controller
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	2:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_43EE&SUBSYS_11421B21&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	4x
Aktuelle Linkbreite:	4x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Legacy-PCI-Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt

Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	1 - 2 us
L1 Exit Latency:	16 - 32 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTA#
Speicher-Basisadresse 0	FC6A0000

[Merkmale]

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

Unterstützte USB-Version:	3.1
---------------------------	-----

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Generischer USB-xHCI-Hostcontroller
Treiber-Beschreibung:	USB-xHCI-kompatibler Hostcontroller
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.2193
Treiber-Datum:	13-Oct-2022
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_43EE&SUBSYS_11421B21&REV_00\4&20E120C7&0&000A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#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] : No Device Connected

[Port7] : No Device Connected

[Port8] : GN Netcom, PID=245D

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	N/A
Produktname:	Jabra Link 370
Seriennummer:	70BF924E8F28015700
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Hardware-ID:	USB\VID_0B0E&PID_245D

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standard-USB-Hostcontroller)
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_0B0E&PID_245D\70BF924E8F28015700
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(8)

[Port9] : Intel(R) Wireless Bluetooth(R)

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Intel
Produktname:	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Seriennummer:	-
Unterstützte USB-Version:	2.01

USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Hardware-ID:	USB\VID_8087&PID_0029

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Intel Corporation
Treiber-Beschreibung:	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Treiber-Anbieter:	Intel Corporation
Treiber-Version:	22.120.0.3
Treiber-Datum:	25-Jan-2022
DeviceInstanceId	USB\VID_8087&PID_0029\6&3365FBAF&0&9
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(9)

[Port10] : ASUS AURA LED Controller

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	AsusTek Computer Inc.
Produktname:	AURA LED Controller
Seriennummer:	9876543210
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Hardware-ID:	USB\VID_0B05&PID_18F3

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standard-USB-Hostcontroller)
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_0B05&PID_18F3\9876543210
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(10)

[Port11] : Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Genesys Logic
Produktname:	Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub
Seriennummer:	-
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 2.0 High-speed
Treiber-Beschreibung:	Generischer USB-Hub
Hardware-ID:	USB\VID_05E3&PID_0610

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardmäßige USB-HUBs)
Treiber-Beschreibung:	Generischer USB-Hub
Treiber-Anbieter:	Microsoft

Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	25-Aug-2021
DeviceInstanceId	USB\VID_05E3&PID_0610\6&3365FBAF&0&11
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(11)

[Port1] : No Device Connected

[Port2] : No Device Connected

[Port3] : No Device Connected

[Port4] : No Device Connected

[Port12] : No Device Connected

[Port13] : Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	N/A
Produktname:	USB2.0 Hub
Seriennummer:	N/A
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 2.0 High-speed
Treiber-Beschreibung:	Generischer USB-Hub
Hardware-ID:	USB\VID_05E3&PID_0610

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardmäßige USB-HUBs)
Treiber-Beschreibung:	Generischer USB-Hub
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	25-Aug-2021
DeviceInstanceId	USB\VID_05E3&PID_0610\6&3365FBAF&0&13

[Port1] : Logitech, PID=C33C

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Logitech
Produktname:	G512 RGB MECHANICAL GAMING KEYBOARD
Seriennummer:	0A58307A3633
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Hardware-ID:	USB\VID_046D&PID_C33C

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standard-USB-Hostcontroller)
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_046D&PID_C33C\0A58307A3633
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(13)#USB(1)

[Port2] : Corsair, PID=1B65

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Corsair
Produktname:	CORSAIR HARPOON RGB WIRELESS Gaming Dongle
Seriennummer:	14CAA31E32F2896E
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Hardware-ID:	USB\VID_1B1C&PID_1B65

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standard-USB-Hostcontroller)
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_1B1C&PID_1B65\14CAA31E32F2896E
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(13)#USB(2)

[Port3] : No Device Connected

[Port4] : No Device Connected

[Port14] : No Device Connected

AMD 500-Series Chipset - SATA Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - SATA Controller
Ursprünglicher Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - SATA Controller
Geräteklasse:	SATA AHCI Controller
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	2:0:1
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_43EB&SUBSYS_10621B21&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	4x
Aktuelle Linkbreite:	4x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Legacy-PCI-Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	1 - 2 us
L1 Exit Latency:	16 - 32 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTB#
Speicher-Basisadresse 5	FC680000

[Merkmale]

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

[SATA-Hostcontroller]

Unterstützte Schnittstellengeschwindigkeit:	Gen3 6.0 Gbps
Anzahl der Häfen:	6
Externe SATA-Unterstützung:	Fähig
Aggressive Link Power Management:	Fähig
Staggered Spin-up:	Fähig
Mechanical Presence Switch:	Nicht imstande
Command Queue Acceleration:	Fähig
64-bit Addressing:	Fähig
AHCI-Status:	Aktiviert
AHCI-Version:	1.31
Implementierte Ports:	0, 1, 2, 3, 4, 5

[SATA Port#0]

Portstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Port:	Nicht imstande
Hot Plug:	Nicht imstande

[SATA Port#1]

Portstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Port:	Nicht imstande
Hot Plug:	Nicht imstande

[SATA Port#2]

Portstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Port:	Nicht imstande
Hot Plug:	Nicht imstande

[SATA Port#3]

Portstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Port:	Nicht imstande
Hot Plug:	Nicht imstande

[SATA Port#4]

Portstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Port:	Nicht imstande
Hot Plug:	Nicht imstande

[SATA Port#5]

Portstatus:	Kein Gerät vorhanden
Externer SATA-Port:	Nicht imstande
Hot Plug:	Nicht imstande

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Standardmäßiger SATA AHCI- Controller
Treiber-Beschreibung:	Standardmäßiger SATA AHCI- Controller
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1889
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_43EB&SUBSYS_10621B21&REV_00\4&20E120C7&0&010A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0001)

AMD 500-Series Chipset - PCIe Upstream Switch

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Upstream Switch
Ursprünglicher Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Upstream Switch
Geräteklasse:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	2:0:2
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_43E9&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	4x
Aktuelle Linkbreite:	4x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Upstream-Port des PCI-Express-Switch
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	1 - 2 us
L1 Exit Latency:	16 - 32 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTC#

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_43E9&SUBSYS_02011B21&REV_00\4&20E120C7&0&020A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)

PCI Express x4 Bus #3

AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)
Ursprünglicher Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)
Gerätekategorie:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	3:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_43EA&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	4x
Aktuelle Linkbreite:	Not negotiated
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	2.5 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Downstream-Port des PCI-Express-Switch
Steckplatz implementiert:	Ja
Hot-Plug:	Nicht imstande
Hot-Plug Surprise:	Nicht imstande
Slot-Power-Limit:	26.000 W
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us
L1 Exit Latency:	32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949

Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_43EA&SUBSYS_33081B21&REV_00\5&302D1E64&0&00020A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0000)

PCI Express x4 Bus #4

AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)
Ursprünglicher Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)
Geräteklasse:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	3:4:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_43EA&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	4x
Aktuelle Linkbreite:	4x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Downstream-Port des PCI-Express-Switch
Steckplatz implementiert:	Ja
Hot-Plug:	Nicht imstande
Hot-Plug Surprise:	Nicht imstande
Slot-Power-Limit:	26.000 W
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us
L1 Exit Latency:	32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_43EA&SUBSYS_33081B21&REV_00\5&302D1E64&0&20020A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0400)

PCI Express x4 Bus #5

Samsung NVMe PCIe SSD Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	Samsung NVMe PCIe SSD Controller
Ursprünglicher Gerätename:	Samsung Electronics NVMe PCIe SSD Controller
Geräteklasse:	NVMe Controller
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	5:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_144D&DEV_A808&SUBSYS_A801144D&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	4x
Aktuelle Linkbreite:	4x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us
L1 Exit Latency:	32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-	Nicht unterstützt

Unterstützung:

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTA#
Speicher-Basisadresse 0	FC500000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Standardmäßiger NVM Express-Controller
Treiber-Beschreibung:	Standardmäßiger NVM Express-Controller
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.2075
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_144D&DEV_A808&SUBSYS_A801144D&REV_00\6&219769E0&0&0020020A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0400)#PCI(0000)

AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)
Ursprünglicher Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)
Geräteklasse:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	3:8:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_43EA&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	1x
Aktuelle Linkbreite:	1x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	5.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Downstream-Port des PCI-Express-Switch
Steckplatz implementiert:	Ja
Hot-Plug:	Nicht imstande
Hot-Plug Surprise:	Nicht imstande
Slot-Power-Limit:	26.000 W
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us

L1 Exit Latency:	32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_43EA&SUBSYS_33081B21&REV_00\5&302D1E64&0&40020A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0800)

PCI Express x1 Bus #6

Intel Wi-Fi 6 AX200 160MHz

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	Intel Wi-Fi 6 AX200 160MHz
Ursprünglicher Gerätename:	Intel Wi-Fi 6 AX200 (Cyclone Peak 2)
Geräteklasse:	Other Network Adapter
Revision-ID:	1A
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	6:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_8086&DEV_2723&SUBSYS_00848086&REV_1A

[PCI Express]

Ausführung:	2.0
Maximale Linkbreite:	1x
Aktuelle Linkbreite:	1x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	5.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	5.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein

Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	2 - 4 us
L1 Exit Latency:	4 - 8 us
Maximum Payload Size Supported:	128 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTA#
Speicher-Basisadresse 0	FC4FC000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Intel Corporation
Treiber-Beschreibung:	Intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160 MHz
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	21.10.2.2
Treiber-Datum:	13-May-2019
DeviceInstanceId	PCI\VEN_8086&DEV_2723&SUBSYS_00848086&REV_1A\6&164CE072&0&0040020A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0800)#PCI(0000)

AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)
Ursprünglicher Gerätename:	AMD 500-Series Chipset - PCIe Downstream Switch (GPP)
Geräteklasse:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	3:9:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_43EA&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	1x
Aktuelle Linkbreite:	1x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	5.0 GT/s

Geräte-/Porttyp:	Downstream-Port des PCI-Express-Switch
Steckplatz implementiert:	Ja
Hot-Plug:	Nicht imstande
Hot-Plug Surprise:	Nicht imstande
Slot-Power-Limit:	26.000 W
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us
L1 Exit Latency:	32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_43EA&SUBSYS_33081B21&REV_00\5&302D1E64&0&48020A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0900)

PCI Express x1 Bus #7

Intel I225-V Ethernet Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	Intel I225-V Ethernet Controller
Ursprünglicher Gerätename:	Intel I225-V Ethernet Controller
Gerätekategorie:	Ethernet Adapter
Revision-ID:	2
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	7:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_8086&DEV_15F3&SUBSYS_87D21043&REV_02

[PCI Express]

Ausführung:	2.0
Maximale Linkbreite:	1x
Aktuelle Linkbreite:	1x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	5.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	5.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	1 - 2 us
L1 Exit Latency:	2 - 4 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTA#
Speicher-Basisadresse 0	FC200000
Speicher-Basisadresse 3	FC300000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Intel
Treiber-Beschreibung:	Intel(R) Ethernet Controller (2) I225-V
Treiber-Anbieter:	Intel
Treiber-Version:	1.0.2.22
Treiber-Datum:	28-Jul-2021
DeviceInstanceId	PCI\VEN_8086&DEV_15F3&SUBSYS_87D21043&REV_02\6&102E3ADF&0&0048020A
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0900)#PCI(0000)

AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge**[Allgemeine Informationen]**

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:2:0

PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&10
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0200)

AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Gerätekategorie:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:3:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&18
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0300)

AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe GPP Bridge[7:0]
Geräteklasse:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:3:1
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1483&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	4.0
Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	2x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	2.5 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Root-Port des PCI-Express-Root-Komplexes
Steckplatz implementiert:	Ja
Hot-Plug:	Nicht imstande
Hot-Plug Surprise:	Nicht imstande
Slot-Power-Limit:	75.000 W
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	>4 us
L1 Exit Latency:	32 - 64 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1483&SUBSYS_88081043&REV_00\3&11583659&0&19
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0301)

PCI Express x16 Bus #8 [PCIEX16_1]

MSI RTX 2060 Ventus XS 6G

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	MSI RTX 2060 Ventus XS 6G
Ursprünglicher Gerätename:	NVIDIA GeForce RTX 2060 (TU106-200A)
Geräteklasse:	VGA Compatible Adapter
Revision-ID:	A1
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	8:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_10DE&DEV_1F08&SUBSYS_37551462&REV_A1

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	2x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	2.5 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Legacy-PCI-Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	256 - 512 ns
L1 Exit Latency:	8 - 16 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare 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
Resizable BAR1 Current Size:	256 MB
Resizable BAR2 Supported Size:	32 MB
Resizable BAR2 Current Size:	32 MB

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	IRQ54
Interrupt-Pin:	INTA#
Speicher-Basisadresse 0	FB000000
Speicher-Basisadresse 1	D0000000
Speicher-Basisadresse 3	E0000000
E/A-Basisadresse 5	F000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	NVIDIA
Treiber-Beschreibung:	NVIDIA GeForce RTX 2060
Treiber-Anbieter:	NVIDIA
Treiber-Version:	31.0.15.2647 (GeForce 526.47)
Treiber-Datum:	25-Oct-2022
DCH/UWD Driver:	Fähig
DeviceInstanceId	PCI\VEN_10DE&DEV_1F08&SUBSYS_37551462&REV_A1\4&1D81E16&0&0019
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0301)#PCI(0000)

NVIDIA TU106 - High Definition Audio Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	NVIDIA TU106 - High Definition Audio Controller
Ursprünglicher Gerätename:	NVIDIA TU106 - High Definition Audio Controller
Geräteklasse:	High Definition Audio
Revision-ID:	A1
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	8:0:1
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_10DE&DEV_10F9&SUBSYS_37551462&REV_A1

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	2x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	2.5 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	L0s and L1 Entry
L0s Exit Latency:	256 - 512 ns
L1 Exit Latency:	2 - 4 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	IRQ55
Interrupt-Pin:	INTB#

Speicher-Basisadresse 0

FC0FC000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Microsoft
Treiber-Beschreibung:	High Definition Audio-Controller
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1566
Treiber-Datum:	10-Feb-2022
DeviceInstanceId	PCI\VEN_10DE&DEV_10F9&SUBSYS_37551462&REV_A1\4&1D81E16&0&0119
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0301)#PCI(0001)

NVIDIA TU106 - USB Type-C XHCI Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	NVIDIA TU106 - USB Type-C XHCI Controller
Ursprünglicher Gerätename:	NVIDIA TU106 - USB Type-C XHCI Controller
Geräteklasse:	USB xHCI Controller
Revision-ID:	A1
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	8:0:2
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_10DE&DEV_1ADA&SUBSYS_37551462&REV_A1

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	2x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	2.5 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	256 - 512 ns
L1 Exit Latency:	8 - 16 us
Maximum Payload Size Supported:	128 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTC#

Speicher-Basisadresse 0	E2000000
Speicher-Basisadresse 3	E2040000

[Merkmale]

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

Unterstützte USB-Version:	3.1
---------------------------	-----

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Generischer USB-xHCI-Hostcontroller
Treiber-Beschreibung:	USB-xHCI-kompatibler Hostcontroller
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.2193
Treiber-Datum:	13-Oct-2022
DeviceInstanceId	PCI\VEN_10DE&DEV_1ADA&SUBSYS_37551462&REV_A1\4&1D81E16&0&0219
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0301)#PCI(0002)

USB Root Hub

[Port1] : No Device Connected

[Port2] : No Device Connected

[Port3] : No Device Connected

[Port4] : No Device Connected

[Port5] : No Device Connected

[Port6] : No Device Connected

NVIDIA TU106 - USB Type-C Port Policy Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	NVIDIA TU106 - USB Type-C Port Policy Controller
Ursprünglicher Gerätename:	NVIDIA TU106 - USB Type-C Port Policy Controller
Geräteklasse:	Other Serial Bus Controller
Revision-ID:	A1
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	8:0:3
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_10DE&DEV_1ADB&SUBSYS_37551462&REV_A1

[PCI Express]

Ausführung:	3.0
Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	2x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	8.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	2.5 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	256 - 512 ns
L1 Exit Latency:	8 - 16 us
Maximum Payload Size Supported:	128 bytes
Maximum Payload Size:	128 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTD#
Speicher-Basisadresse 0	FC084000

[Merkmale]

Bus Mastering:	Deaktiviert
Running At 66 MHz:	Nicht imstande
Fast Back-to-Back Transactions:	Nicht imstande
DeviceInstanceID	PCI\VEN_10DE&DEV_1ADB&SUBSYS_37551462&REV_A1\4&1D81E16&0&0319
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0301)#PCI(0003)

AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:4:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&20
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0400)

AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:5:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke

Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&28
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0500)

AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Gerätekategorie:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:7:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&38
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0700)

AMD Family 17h/19h - Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
Gerätekategorie:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:7:1
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1484&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	4.0
-------------	-----

Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	16x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Root-Port des PCI-Express-Root-Komplexes
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	< 64 ns
L1 Exit Latency:	< 1 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	256 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1484&SUBSYS_88081043&REV_00\3&11583659&0&39
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0701)

PCI Express x16 Bus #9

AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Function

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Function
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Function
Gerätekategorie:	Non-Essential Instrumentation Function
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	9:0:0
PCI Latency Timer:	0

Hardware-ID: PCI\VEN_1022&DEV_148A&SUBSYS_88081043&REV_00

[PCI Express]

Ausführung: 4.0
Maximale Linkbreite: 16x
Aktuelle Linkbreite: 16x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Geräte-/Porttyp: PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert: Nein
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support: L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status: Deaktiviert
L0s Exit Latency: < 64 ns
L1 Exit Latency: < 1 us
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes
Maximum Payload Size: 256 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A
Interrupt-Pin: N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller: Advanced Micro Devices
Treiber-Beschreibung: AMD PCI
Treiber-Anbieter: Advanced Micro Devices
Treiber-Version: 1.0.0.89
Treiber-Datum: 01-Jun-2022
DeviceInstanceId: PCI\VEN_1022&DEV_148A&SUBSYS_88081043&REV_00\4&4112E7D&0&0039
Location Paths: PCIROOT(0)#PCI(0701)#PCI(0000)

AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Ursprünglicher Gerätename: AMD Family 17h/19h - PCIe Dummy Host Bridge
Geräteklasse: Host-to-PCI Bridge
Revision-ID: 0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:8:0
PCI Latency Timer: 0
Hardware-ID: PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_1482&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&40
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0800)

AMD Family 17h/19h - Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]**[Allgemeine Informationen]**

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - Internal PCIe GPP Bridge 0 to bus[E:B]
Geräteklasse:	PCI-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:8:1
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1484&SUBSYS_00000000&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	4.0
Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	16x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	Root-Port des PCI-Express-Root-Komplexes
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	< 64 ns
L1 Exit Latency:	< 1 us
Maximum Payload Size Supported:	512 bytes
Maximum Payload Size:	256 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI-zu-PCI-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1484&SUBSYS_88081043&REV_00\3&11583659&0&41
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0801)

PCI Express x16 Bus #10

AMD Family 17h/19h - SSP

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - SSP
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - SSP
Geräteklasse:	Non-Essential Instrumentation Function
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	10:0:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1485&SUBSYS_88081043&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	4.0
Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	16x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	< 64 ns
L1 Exit Latency:	< 1 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes

Maximum Payload Size: 256 bytes
 Skalierbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A
 Interrupt-Pin: N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller: Advanced Micro Devices
 Treiber-Beschreibung: AMD PCI
 Treiber-Anbieter: Advanced Micro Devices
 Treiber-Version: 1.0.0.89
 Treiber-Datum: 01-Jun-2022
 DeviceInstanceId: PCI\VEN_1022&DEV_1485&SUBSYS_88081043&REV_00\4&231A312E&0&0041
 Location Paths: PCIRoot(0)#PCI(0801)#PCI(0000)

AMD Family 17h/19h - Cryptographic Coprocessor PSPCPP

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD Family 17h/19h - Cryptographic Coprocessor PSPCPP
Ursprünglicher Gerätename: AMD Family 17h/19h - Cryptographic Coprocessor PSPCPP
Geräteklasse: Other Encryption/Decryption
 Revision-ID: 0
 PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 10:0:1
 PCI Latency Timer: 0
 Hardware-ID: PCI\VEN_1022&DEV_1486&SUBSYS_88081043&REV_00

[PCI Express]

Ausführung: 4.0
 Maximale Linkbreite: 16x
 Aktuelle Linkbreite: 16x
 Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
 Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
 Geräte-/Porttyp: PCI Express-Endpunkt
 Steckplatz implementiert: Nein
 Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt
 Active State Power Management (ASPM) Support: L0s and L1
 Active State Power Management (ASPM) Status: Deaktiviert
 L0s Exit Latency: < 64 ns
 L1 Exit Latency: < 1 us
 Maximum Payload Size Supported: 256 bytes
 Maximum Payload Size: 256 bytes

Skalierbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A
Interrupt-Pin: INTA#
Speicher-Basisadresse 2: FC900000
Speicher-Basisadresse 5: FC8FE000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller: Advanced Micro Devices Inc.
Treiber-Beschreibung: AMD PSP 11.0 Device
Treiber-Anbieter: Advanced Micro Devices Inc.
Treiber-Version: 5.19.0.0
Treiber-Datum: 03-Jun-2022
DeviceInstanceId: PCI\VEN_1022&DEV_1486&SUBSYS_88081043&REV_00\4&231A312E&0&0141
Location Paths: PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0001)

AMD Matisse/Vermeer - USB3 XHCI Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: AMD Matisse/Vermeer - USB3 XHCI Controller
Ursprünglicher Gerätename: AMD Matisse/Vermeer - USB3 XHCI Controller
Geräteklasse: USB xHCI Controller
Revision-ID: 0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 10:0:3
PCI Latency Timer: 0
Hardware-ID: PCI\VEN_1022&DEV_149C&SUBSYS_87C01043&REV_00

[PCI Express]

Ausführung: 4.0
Maximale Linkbreite: 16x
Aktuelle Linkbreite: 16x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s
Geräte-/Porttyp: PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert: Nein
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support: L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status: Deaktiviert
L0s Exit Latency: < 64 ns
L1 Exit Latency: < 1 us
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes

Maximum Payload Size:	256 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	INTC#
Speicher-Basisadresse 0	FC700000

[Merkmale]

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

Unterstützte USB-Version:	3.1
---------------------------	-----

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Generischer USB-xHCI-Hostcontroller
Treiber-Beschreibung:	USB-xHCI-kompatibler Hostcontroller
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.2193
Treiber-Datum:	13-Oct-2022
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_149C&SUBSYS_87C01043&REV_00\4&231A312E&0&0341
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0003)

USB Root Hub

[Port1] : No Device Connected

[Port2] : No Device Connected

[Port3] : No Device Connected

[Port4] : No Device Connected

[Port5] : No Device Connected

[Port6] : No Device Connected

[Port7] : No Device Connected

[Port8] : No Device Connected

AMD Family 17h/19h - HD Audio Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Family 17h/19h - HD Audio Controller
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Family 17h/19h - HD Audio Controller
Geräteklasse:	High Definition Audio
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	10:0:4
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1487&SUBSYS_87D31043&REV_00

[PCI Express]

Ausführung:	4.0
Maximale Linkbreite:	16x
Aktuelle Linkbreite:	16x
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit:	16.0 GT/s
Geräte-/Porttyp:	PCI Express-Endpunkt
Steckplatz implementiert:	Nein
Emergency Power Reduction:	Nicht unterstützt
Active State Power Management (ASPM) Support:	L0s and L1
Active State Power Management (ASPM) Status:	Deaktiviert
L0s Exit Latency:	< 64 ns
L1 Exit Latency:	< 1 us
Maximum Payload Size Supported:	256 bytes
Maximum Payload Size:	256 bytes
Skalierbare BAR-Unterstützung:	Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	IRQ36
Interrupt-Pin:	INTD#
Speicher-Basisadresse 0	FC8F0000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Microsoft
Treiber-Beschreibung:	High Definition Audio-Controller
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1566
Treiber-Datum:	10-Feb-2022
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1487&SUBSYS_87D31043&REV_00\4&231A312E&0&0441
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0801)#PCI(0004)

AMD RV/RN/Bixby FCH - SMBus and ACPI Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD RV/RN/Bixby FCH - SMBus and ACPI Controller
Ursprünglicher Gerätename:	AMD RV/RN/Bixby FCH - SMBus and ACPI Controller
Geräteklasse:	SMBus (System Management Bus)
Revision-ID:	61
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:20:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_790B&SUBSYS_87C01043&REV_61

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Advanced Micro Devices, Inc
Treiber-Beschreibung:	AMD SMBus
Treiber-Anbieter:	Advanced Micro Devices, Inc
Treiber-Version:	5.12.0.38
Treiber-Datum:	03-Jun-2022
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_790B&SUBSYS_87C01043&REV_61\3&11583659&0&A0
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1400)

AMD Promontory/Bixby FCH - LPC Bridge

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Promontory/Bixby FCH - LPC Bridge
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Promontory/Bixby FCH - LPC Bridge
Geräteklasse:	PCI-to-ISA Bridge
Revision-ID:	51
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:20:3
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_790E&SUBSYS_87C01043&REV_51

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-ISA-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceID	PCI\VEN_1022&DEV_790E&SUBSYS_87C01043&REV_51\3&11583659&0&A3
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1403)

AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 0

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 0
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 0
Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:0
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1440&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke

16.11.22, 19:43	HWiNFO64 Report
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1440&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&C0
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1800)

AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 1

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 1
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 1
Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:1
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1441&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1441&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&C1
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1801)

AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 2

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 2
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 2
Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:2
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1442&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1442&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&C2
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1802)

AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 3

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 3
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 3
Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:3
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1443&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1443&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&C3
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1803)

AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 4

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 4
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 4

Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:4
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1444&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1444&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&C4
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1804)

AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 5

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 5
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 5
Geräteklasse:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:5
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1445&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1445&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&C5
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1805)

AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 6

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 6
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 6
Gerätekategorie:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:6
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1446&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1446&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&C6
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1806)

AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 7

[Allgemeine Informationen]

Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 7
Ursprünglicher Gerätename:	AMD Matisse/Vermeer - Data Fabric: Function 7
Gerätekategorie:	Host-to-PCI Bridge
Revision-ID:	0
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion):	0:24:7
PCI Latency Timer:	0
Hardware-ID:	PCI\VEN_1022&DEV_1447&SUBSYS_00000000&REV_00

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung:	N/A
Interrupt-Pin:	N/A

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardsystemgeräte)
Treiber-Beschreibung:	PCI Standard-Host-CPU-Brücke
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1022&DEV_1447&SUBSYS_00000000&REV_00\3&11583659&0&C7
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(1807)

Grafikadapter

NVIDIA GeForce RTX 2060

[Grafik-Chipsatz]

Grafik-Chipsatz:	NVIDIA GeForce RTX 2060
Codename des Grafik-Chipsatzes:	TU106-200A
Grafikspeicher:	6144 MByte of GDDR6 SDRAM [Samsung]

[Grafikkarte]

Grafikkarte:	MSI RTX 2060 Ventus XS 6G
Grafikkarten-Bus:	PCIe v3.0 x16 (8.0 GT/s) @ x2 (2.5 GT/s)
Grafik RAMDAC:	Integrated RAMDAC
Grafik-BIOS-Version:	90.06.3c.00.63 [UEFI]
Grafik-Chipsatz-Revision:	A1

[Leistung]

Frequenz des Grafik-Prozessors:	420.0 MHz
Frequenz der Videoeinheit:	540.0 MHz
Grafik-Speicher-Frequenz:	101.3 MHz (Effektiv 810.0 MHz)
Breite des Grafikspeicherbusses:	192-bit
Anzahl der ROPs:	48
Anzahl der Einheitlichen Shader:	1920
Anzahl der Raytracing-Kerne:	30
Anzahl der Tensorkerne:	240
Anzahl der TMUs (Texture Mapping Units):	120

ASIC Manufacturer:	TSMC
ASIC-Seriennummer:	20409942417
NVIDIA SLI-Status:	Nicht Vorhanden

Unterstützung für Skalierbare BAR (ReBAR):	Unterstützt
Skalierbare BAR-Zustand (ReBAR):	Deaktiviert (256 MB)

Hardware-ID:	PCI\VEN_10DE&DEV_1F08&SUBSYS_37551462&REV_A1
--------------	--

PCI-Standort (Bus:Gerät:Funktion): 8:00:0

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	NVIDIA
Treiber-Beschreibung:	NVIDIA GeForce RTX 2060
Treiber-Anbieter:	NVIDIA
Treiber-Version:	31.0.15.2647 (GeForce 526.47)
Treiber-Datum:	25-Oct-2022
DCH/UWD Driver:	Fähig
DeviceInstanceId	PCI\VEN_10DE&DEV_1F08&SUBSYS_37551462&REV_A1\4&1D81E16&0&0019
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0301)#PCI(0000)

Monitor

LG [Unknown Model: GSM5BD3]

[Allgemeine Informationen]

Monitorname:	LG [Unknown Model: GSM5BD3]
Monitorname (vom Hersteller):	LG ULTRAGEAR
Seriennummer:	104NTHM1D073
Herstellungsdatum:	Week: 4, Year: 2021
Monitor-Hardware-ID:	Monitor\GSM5BD3
Max. Vertikale Größe:	39 cm
Max. Horizontale Größe:	70 cm
Horizontale Frequenz:	258 - 3 kHz
Vertikale Frequenz:	60 - 165 Hz
Maximaler Pixeltakt:	700 MHz

[Erweiterte Parameter]

Eingangssignal:	Digital
Color Bit Depth:	10 Bits per Primary Color
Digital Video Interface Standard Supported:	DisplayPort
Gamma Factor:	2.20

[DPMS-Modi]

Standby:	Unterstützt
Suspend:	Nicht unterstützt
Active Off:	Nicht unterstützt
Standard Colour Space (sRGB) Default:	Unterstützt
Preferred Timing Mode:	Nicht unterstützt
Default GTF (Continuous Frequency):	Unterstützt
DFP 1.x Compatible:	Ja

[Unterstützte Videomodi]

1920 x 1080	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
2560 x 1440	697 x 392 mm, Pixeluhr 604.25 MHz

Laufwerke

(S)ATA/ATAPI-Laufwerke

NVMe-Laufwerke

Samsung SSD 980 PRO 1TB

[Allgemeine Informationen]

Laufwerks-Controller:	NVMe (PCIe 4x 16.0 GT/s)
Host-Controller:	Samsung Electronics NVMe PCIe SSD Controller
Laufwerkmodell:	Samsung SSD 980 PRO 1TB
Seriennummer des Laufwerks:	S5GXNF0R110195T
Firmware-Revision des Laufwerks:	5B2QGXA7
Unterstützte NVMe-Version:	v1.3
Laufwerkskapazität:	953,869 MByte (1000 GB)
Drive Capacity [MB]:	953869

[Fähigkeiten]

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

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

Verfügbarer Speicherplatz unter dem Schwellenwert:	Normal
Temperatur überstieg kritischen Schwellenwert:	Normal
Gerätezuverlässigkeit verschlechtert:	Normal
Medien im schreibgeschützten Modus:	Normal
Sicherungsgerät für flüchtigen Speicher fehlgeschlagen:	Normal

Festplatten-Temperatur:	36 °C
Warnung Temperaturschwelle:	82 °C
Kritische Temperaturschwelle:	85 °C
Zeit über Warntemperaturschwelle:	0 Protokoll
Zeit über der kritischen Temperaturschwelle:	0 Protokoll
Verfügbare Reservekapazität:	100%
Gerätezustand:	100%
Leistungszyklen:	772
Betriebsstunden:	841 Std
Unsichere Abschaltungen:	54
Medienfehler:	0
Host-Lesevorgänge gesamt:	11645 GByte
Host-Schreibvorgänge gesamt:	8649 GByte

Samsung SSD 970 EVO Plus 2TB

[Allgemeine Informationen]

Laufwerks-Controller:	NVMe (PCIe 4x 8.0 GT/s)
Host-Controller:	Samsung NVMe PCIe SSD Controller
Laufwerkmodell:	Samsung SSD 970 EVO Plus 2TB
Seriennummer des Laufwerks:	S4J4NX0R850518L
Firmware-Revision des Laufwerks:	2B2QEXM7
Unterstützte NVMe-Version:	v1.3
Laufwerkskapazität:	1,907,729 MByte (2000 GB)
Drive Capacity [MB]:	1907729

[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

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

Verfügbarer Speicherplatz unter dem Schwellenwert:	Normal
Temperatur überstieg kritischen Schwellenwert:	Normal
Gerätezuverlässigkeit verschlechtert:	Normal
Medien im schreibgeschützten Modus:	Normal
Sicherungsgerät für flüchtigen Speicher fehlgeschlagen:	Normal
Festplatten-Temperatur:	40 °C

Warnung Temperaturschwelle:	85 °C
Kritische Temperaturschwelle:	85 °C
Zeit über Warntemperaturschwelle:	0 Protokoll
Zeit über der kritischen Temperaturschwelle:	0 Protokoll
Verfügbare Reservekapazität:	100%
Gerätezustand:	100%
Leistungszyklen:	553
Betriebsstunden:	263 Std
Unsichere Abschaltungen:	47
Medienfehler:	0
Host-Lesevorgänge gesamt:	9008 GByte
Host-Schreibvorgänge gesamt:	3421 GByte

Audio

NVIDIA TU106 - High Definition Audio Controller

Audioadapter: **NVIDIA TU106 - High Definition Audio Controller**

Hardware-ID des Audiocontrollers: PCI\VEN_10DE&DEV_10F9&SUBSYS_37551462&REV_A1

High-Definition-Audio-Codec: **nVidia**

Audio-Codec-Hardware-ID: HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10DE&DEV_0093&SUBSYS_14623755&REV_1001

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller: Microsoft
Treiber-Beschreibung: High Definition Audio-Gerät
Treiber-Anbieter: Microsoft
Treiber-Version: 10.0.19041.264
Treiber-Datum: 09-May-2020
DeviceInstanceId: HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10DE&DEV_0093&SUBSYS_14623755&REV_1001\5&16EC3E54&0&0001

AMD Family 17h/19h - HD Audio Controller

Audioadapter: **AMD Family 17h/19h - HD Audio Controller**

Hardware-ID des Audiocontrollers: PCI\VEN_1022&DEV_1487&SUBSYS_87D31043&REV_00

High-Definition-Audio-Codec: **RealTek ALC S1220A**

Audio-Codec-Hardware-ID: HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10EC&DEV_1168&SUBSYS_104387D3&REV_1001

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller: Microsoft
Treiber-Beschreibung: High Definition Audio-Gerät
Treiber-Anbieter: Microsoft
Treiber-Version: 10.0.19041.264
Treiber-Datum: 09-May-2020
DeviceInstanceId HDAUDIO\FUNC_01&VEN_10EC&DEV_1168&SUBSYS_104387D3&REV_1001\5&23198E1D&0&0001

Netzwerk

Intel Wi-Fi 6 AX200 160MHz

[Allgemeine Informationen]

Netzwerkkarte: Intel Wi-Fi 6 AX200 160MHz
Beschreibung des Anbieters: Microsoft
MAC-Adresse: A4-B1-C1-90-99-C1

[Fähigkeiten]

Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 866 Mbps
Übertragungspuffergröße: 9 Bytes
Empfangspuffergröße: 9 Bytes
Hardware-ID: PCI\VEN_8086&DEV_2723&SUBSYS_00848086&REV_1A

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller: Intel Corporation
Treiber-Beschreibung: Intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160 MHz
Treiber-Anbieter: Microsoft
Treiber-Version: 21.10.2.2
Treiber-Datum: 13-May-2019
DeviceInstanceId PCI\VEN_8086&DEV_2723&SUBSYS_00848086&REV_1A\6&164CE072&0&0040020A
Location Paths PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0800)#PCI(0000)

Intel I225-V Ethernet Controller

[Allgemeine Informationen]

Netzwerkkarte: Intel I225-V Ethernet Controller
Beschreibung des Anbieters: Intel(R) Ethernet Controller (2) I225-V
MAC-Adresse: 3C-7C-3F-20-21-2E

[Fähigkeiten]

Maximale 2500 Mbps

Verbindungsgeschwindigkeit:

Übertragungspuffergröße: 1550336 Bytes

Empfangspuffergröße: 2097152 Bytes

Hardware-ID: PCI\VEN_8086&DEV_15F3&SUBSYS_87D21043&REV_02

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller: Intel

Treiber-Beschreibung: Intel(R) Ethernet Controller (2) I225-V

Treiber-Anbieter: Intel

Treiber-Version: 1.0.2.22

Treiber-Datum: 28-Jul-2021

DeviceInstanceId PCI\VEN_8086&DEV_15F3&SUBSYS_87D21043&REV_02\6&102E3ADF&0&0048020A

Location Paths PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0900)#PCI(0000)

Ports

Serielle Schnittstellen

USB

NVIDIA USB 3.10 eXtensible-Hostcontroller – 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] : No Device Connected

AMD USB 3.10 eXtensible-Hostcontroller – 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] : No Device Connected

[Port7] : No Device Connected

[Port8] : GN Netcom, PID=245D

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	N/A
Produktname:	Jabra Link 370
Seriennummer:	70BF924E8F28015700
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Hardware-ID:	USB\VID_0B0E&PID_245D

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standard-USB-Hostcontroller)
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_0B0E&PID_245D\70BF924E8F28015700
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(8)

[Port9] : Intel(R) Wireless Bluetooth(R)

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Intel
Produktname:	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Seriennummer:	-
Unterstützte USB-Version:	2.01
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Hardware-ID:	USB\VID_8087&PID_0029

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	Intel Corporation
Treiber-Beschreibung:	Intel(R) Wireless Bluetooth(R)
Treiber-Anbieter:	Intel Corporation
Treiber-Version:	22.120.0.3
Treiber-Datum:	25-Jan-2022
DeviceInstanceId	USB\VID_8087&PID_0029\6&3365FBAF&0&9
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(9)

[Port10] : ASUS AURA LED Controller

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	AsusTek Computer Inc.
Produktname:	AURA LED Controller
Seriennummer:	9876543210
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Hardware-ID:	USB\VID_0B05&PID_18F3

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standard-USB-Hostcontroller)
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_0B05&PID_18F3\9876543210
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(10)

[Port11] : Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Genesys Logic
Produktname:	Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub
Seriennummer:	-
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 2.0 High-speed
Treiber-Beschreibung:	Generischer USB-Hub
Hardware-ID:	USB\VID_05E3&PID_0610

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardmäßige USB-HUBs)
Treiber-Beschreibung:	Generischer USB-Hub
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	25-Aug-2021
DeviceInstanceId	USB\VID_05E3&PID_0610\6&3365FBAF&0&11

[Port1] : No Device Connected

[Port2] : No Device Connected

[Port3] : No Device Connected

[Port4] : No Device Connected

[Port12] : No Device Connected

[Port13] : Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	N/A
Produktname:	USB2.0 Hub
Seriennummer:	N/A
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 2.0 High-speed
Treiber-Beschreibung:	Generischer USB-Hub
Hardware-ID:	USB\VID_05E3&PID_0610

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standardmäßige USB-HUBs)
Treiber-Beschreibung:	Generischer USB-Hub
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1202
Treiber-Datum:	25-Aug-2021
DeviceInstanceId	USB\VID_05E3&PID_0610\6&3365FBAF&0&13
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(13)

[Port1] : Logitech, PID=C33C

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Logitech
Produktname:	G512 RGB MECHANICAL GAMING KEYBOARD
Seriennummer:	0A58307A3633
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Hardware-ID:	USB\VID_046D&PID_C33C

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standard-USB-Hostcontroller)
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_046D&PID_C33C\0A58307A3633
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(13)#USB(1)

[Port2] : Corsair, PID=1B65

[Geräteinformation]

Gerätehersteller:	Corsair
Produktname:	CORSAIR HARPOON RGB WIRELESS Gaming Dongle
Seriennummer:	14CAA31E32F2896E
Unterstützte USB-Version:	2.00
USB-Gerätegeschwindigkeit:	USB 1.1 Full-speed
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Hardware-ID:	USB\VID_1B1C&PID_1B65

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiber-Hersteller:	(Standard-USB-Hostcontroller)
Treiber-Beschreibung:	USB-Verbundgerät
Treiber-Anbieter:	Microsoft
Treiber-Version:	10.0.19041.1949
Treiber-Datum:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_1B1C&PID_1B65\14CAA31E32F2896E
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(13)#USB(2)

[Port3] : No Device Connected

[Port4] : No Device Connected

[Port14] : No Device Connected

AMD USB 3.10 eXtensible-Hostcontroller – 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] : No Device Connected

[Port7] : No Device Connected

[Port8] : No Device Connected
