

USER -----

[Aktueller Computer]

Computernamen: USER  
Computermarkenname: Acer Nitro AN517-55  
[Betriebssystem]  
Betriebssystem: Microsoft Windows 11 Professional (x64) Build 26100.2033 (24H2)  
UEFI-Start: Vorhanden  
Sicherer Start: Aktiviert  
Hypervisor-geschützte Codeintegrität (HVCI): Aktiviert  
Warnung zu virtuellen Maschinen: Microsoft Hyper-V ist aktiv. Einige Ergebnisse reflektieren möglicherweise nicht die reale Hardware!

Hauptprozessor(en) -----

[Anzahl der CPU-Einheiten]

Anzahl der Prozessoren (physisch): 1  
Anzahl der Prozessorkerne: 14  
Anzahl logischer Prozessoren: 20

Intel Core i7-12700H -----

[Allgemeine Informationen]

Prozessorname: Intel Core i7-12700H  
Originale Prozessorfrequenz: 2700.0 MHz  
Original Processor Frequency [MHz]: 2700  
CPU ID: 000906A3  
CPU-Markenname: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700H  
CPU-Hersteller: GenuineIntel  
CPU-Stufung: L0  
CPU-Codename: Alder Lake-H 682  
CPU-Technologie: Intel 7  
CPU S-Spec: SRLD1/SRMAU  
Thermische Designleistung der CPU (TDP): 45.0 W  
CPU VR Thermal Design Current (TDC): 93.0 A  
CPU-Leistungsgrenzwert (max.): Leistung = Unbegrenzt, Zeit = Unbegrenzt  
CPU-Leistungsgrenzwert PL1 (Lange Dauer)/Prozessorbasisleistung (PBP): (80.00 W) (56.00 sec) [Freigeschaltet]  
CPU-Leistungsgrenzwert PL2 (kurze Dauer)/Maximale Turboleistung (MTP): (115.00 W) (2.44 ms) [Freigeschaltet]  
CPU-Leistungsgrenze 4 (PL4): 215.0 W  
Konfigurierbares TDP-Level 1 (unten): 35.00 W (Unbegrenzte Reichweite), 1500 MHz  
Konfigurierbares TDP-Level 2 (Oben): 65.00 W (Unbegrenzte Reichweite), 2700 MHz  
Aktuell konfigurierbares TDP-Level: Nominal (Legacy) [Freigeschaltet]  
CPU Max. Sperrschichttemperatur (Tj,max): 100 °C  
CPU-Typ: Produktionseinheit  
CPU-Plattform: BGA1744  
Microcode-Update-Revision: 41B  
Anzahl der CPU-Kerne: 6 x Performance, 8 x Efficient  
Anzahl logischer CPUs: 12 x Performance, 8 x Efficient  
[Betriebspunkte]  
CPU-MFM (Niedriger Stromverbrauch): 400.0 MHz = 4 x 100.0 MHz  
CPU-LFM (Minimum): 400.0 MHz = 4 x 100.0 MHz

CPU-HFM (Basis): 2700.0 MHz = 27 x 100.0 MHz  
CPU-Turbo Max: 4700.0 MHz = 47 x 100.0 MHz [Unlocked]  
Turbo-Verhältnis-Grenzwerte (P-cores): 47x (1-2c), 44x (3-4c), 41x (5-8c)  
Turbo-Verhältnis-Grenzwerte (E-cores): 35x (1-4c), 33x (5-8c)  
CPU Aktuell: 1995.1 MHz = 20 x 99.8 MHz @ 0.7688 V  
LLC/Ring-Maximum: 4000.0 MHz = 40.00 x 100.0 MHz  
Aktuell LLC/Ring: 1596.1 MHz = 16.00 x 99.8 MHz  
CPU-Bustyp: OPI  
IA Domain Loadline (AC/DC): 2.300 / 2.300 mOhm  
GT Domain Loadline (AC/DC): 3.200 / 3.200 mOhm

[Cache und TLB]

L1-Cache (P-cores): Instruction: 6 x 32 KByte, Data: 6 x 48 KByte  
L1-Cache (E-cores): Instruction: 8 x 64 KByte, Data: 8 x 32 KByte  
L2-Cache (P-cores): Integriert: 6 x 1280 KByte  
L2-Cache (E-cores): Integriert: 2 x 2 MByte  
L3-Cache: 24 MByte

[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 Vorhanden  
MMX Technology Vorhanden  
Fast FP Save/Restore (IA MMX-2) Vorhanden  
Streaming SIMD Extensions Vorhanden  
Streaming SIMD Extensions 2 Vorhanden  
Self-Snoop Vorhanden  
Multi-Threading Capable Vorhanden  
Automatic Clock Control Vorhanden  
IA-64 Processor Nicht vorhanden  
Signal Break on FERR Vorhanden  
Virtual Machine Extensions (VMX) Nicht vorhanden  
Safer Mode Extensions (Intel TXT) Nicht vorhanden  
Streaming SIMD Extensions 3 Vorhanden  
Supplemental Streaming SIMD Extensions 3 Vorhanden  
Streaming SIMD Extensions 4.1 Vorhanden  
Streaming SIMD Extensions 4.2 Vorhanden

AVX Support	Vorhanden
Fused Multiply Add (FMA)	Vorhanden
Carryless Multiplication (PCLMULQDQ)/GFMUL	Vorhanden
CMPXCHG16B Support	Vorhanden
MOVBE Instruction	Vorhanden
POPCNT Instruction	Vorhanden
XSAVE/XRSTOR/XSETBV/XGETBV Instructions	Vorhanden
XGETBV/XSETBV OS Enabled	Vorhanden
Float16 Instructions	Vorhanden
AES Cryptography Support	Vorhanden
Random Number Read Instruction (RDRAND)	Vorhanden
Extended xAPIC	Vorhanden
MONITOR/MWAIT Support	Vorhanden
Thermal Monitor 2	Vorhanden
Enhanced SpeedStep Technology	Vorhanden
L1 Context ID	Nicht vorhanden
Send Task Priority Messages Disabling	Vorhanden
Processor Context ID	Vorhanden
Direct Cache Access	Nicht vorhanden
TSC-deadline Timer	Vorhanden
Performance/Debug Capability MSR	Vorhanden
IA32 Debug Interface Support	Nicht vorhanden
64-Bit Debug Store	Nicht vorhanden
CPL Qualified Debug Store	Nicht vorhanden
[Erweiterte Funktionen]	
64-bit Extensions	Vorhanden
RDTSCP and TSC_AUX Support	Vorhanden
1 GB large page support	Vorhanden
No Execute	Vorhanden
SYSCALL/SYSRET Support	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
Time-Stamp Counter Adjustment	Nicht vorhanden
Platform Quality of Service Monitoring (PQM)	Nicht vorhanden
Platform Quality of Service Enforcement (PQE)	Vorhanden
FPU Data Pointer updated only on x87 Exceptions	Nicht vorhanden
Deprecated FPU CS and FPU DS	Vorhanden
Intel Processor Trace	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	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 (VPCLMULQDQ)	Vorhanden
AVX-512 Vector POPCNT (VPOPCNTD/VPOPCNTQ)	Nicht vorhanden
User-Mode Instruction Prevention	Vorhanden
Protection Keys for User-mode Pages	Nicht vorhanden
OS Enabled Protection Keys	Nicht vorhanden
Wait and Pause Enhancements (WAITPKG)	Vorhanden
Total Memory Encryption	Nicht vorhanden
Key Locker	Nicht vorhanden
57-bit Linear Addresses, 5-level Paging	Nicht vorhanden
Read Processor ID	Vorhanden
OS Bus-Lock Detection	Nicht vorhanden
Cache Line Demote	Nicht vorhanden
MOVDIRI: Direct Stores	Vorhanden
MOVDIR64B: Direct Stores	Vorhanden
ENQCMD: Enqueue Stores	Nicht vorhanden
SGX Launch Configuration	Nicht vorhanden
Protection Keys for Supervisor-Mode Pages	Nicht vorhanden
Control-Flow Enforcement Technology (CET) Shadow Stack	Vorhanden
Attestation Services for Intel SGX	Nicht vorhanden
AVX-512 4 x Vector Neural Network Instructions Word Variable Precision	Nicht vorhanden
AVX-512 4 x Fused Multiply Accumulation Packed Single Precision	Nicht vorhanden
Fast Short REP MOV	Vorhanden
User Interrupts	Nicht vorhanden
AVX-512 VP2INTERSECT Support	Nicht vorhanden
AVX-512 FP16	Nicht vorhanden
MD_CLEAR Support	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	Vorhanden
Hybrid Processor	Vorhanden
TSX Suspend Load Address Tracking	Nicht vorhanden
Platform Configuration (PCONFIG)	Nicht vorhanden
Architectural LBRs	Vorhanden
Indirect Branch Restricted Speculation (IBRS), Indirect Branch Predictor Barrier (IBPB)	Vorhanden
Single Thread Indirect Branch Predictors (STIBP)	Vorhanden
L1D_FLUSH Support	Vorhanden

IA32_ARCH_CAPABILITIES MSR	Vorhanden
IA32_CORE_CAPABILITIES MSR	Nicht vorhanden
Speculative Store Bypass Disable (SSBD)	Vorhanden
Control-Flow Enforcement Technology (CET) Indirect Branch Tracking	Vorhanden
Advanced Matrix Extensions (AMX) Tile Architecture	Nicht vorhanden
Advanced Matrix Extensions (AMX) bfloat16 Support	Nicht vorhanden
Advanced Matrix Extensions (AMX) 8-bit Integer Operations	Nicht vorhanden
SHA512 Instructions	Nicht vorhanden
SM3 Instructions	Nicht vorhanden
SM4 Instructions	Nicht vorhanden
Advanced Matrix Extensions (AMX) FP16 Instructions	Nicht vorhanden
AVX (VEX-encoded) Vector Neural Network Instructions	Vorhanden
AVX-512 BFLOAT16 Instructions	Nicht vorhanden
Fast Zero-Length MOVSB	Nicht vorhanden
Fast Short STOSB	Vorhanden
Fast Short CMPSB, SCASB	Nicht vorhanden
History Reset	Vorhanden
Linear Address Masking	Nicht vorhanden
Linear Address Space Separation	Nicht vorhanden
RAO-INT Instructions	Nicht vorhanden
CMPccXADD Instructions	Nicht vorhanden
Flexible Return and Event Delivery (FRED)	Nicht vorhanden
LKGS Instruction	Nicht vorhanden
WRMSRNS Instruction	Nicht vorhanden
NMI-source Reporting	Nicht vorhanden
AVX-IFMA Instructions	Nicht vorhanden
RD/WR MSRLIST Instructions	Nicht vorhanden
INVD Execution Prevention After BIOS-Done	Nicht vorhanden
Move Read-Shared Value (MOVRS)	Nicht vorhanden
Protected Processor Inventory Number (IA32_PPIN) Support	Nicht vorhanden
PBNDKB Instruction	Nicht vorhanden
X86S (Legacy-reduced OS ISA)	Nicht vorhanden
64-bit SIPI	Nicht vorhanden
RDMSR/WRMSR Immediate Forms	Nicht vorhanden
AVX-VNNI-INT8 Instructions	Nicht vorhanden
AVX-VNNI-INT16 Instructions	Nicht vorhanden
AVX-NE-CONVERT Instructions	Nicht vorhanden
PREFETCHIT0/1 Instructions	Nicht vorhanden
URDMSR/UWRMSR Instructions	Nicht vorhanden
AMX-COMPLEX Instructions	Nicht vorhanden
CET Supervisor Shadow-Stack	Nicht vorhanden
UIRET Support	Nicht vorhanden
Advanced Vector Extensions 10 (AVX10)	Nicht vorhanden
Advanced Performance Extensions (APX) Foundation	Nicht vorhanden
Not Exhibiting MXCSR Configuration Dependent Timing (MCDT)	Nicht vorhanden
UC-Lock Disable Feature	Nicht vorhanden
[Mechanismen zur Risikominimierung]	
Rogue Data Cache Load (RDCL):	Not Susceptible
Speculative Store Bypass (SSB):	Susceptible
Microarchitectural Data Sampling (MDS):	Not Susceptible
MCE on modifying code page size without TLB invalidation:	Not Susceptible
Transactional Asynchronous Abort (TAA):	Not Affected
Shared Buffers Data Read (SBDR), Sideband Stale Data Propagator (SSDP) Vulnerability:	Affected

Fill Buffer Stale Data Propagator (FBDSP) Vulnerability: Affected  
 Primary Stale Data Propagator (PSDP) Vulnerability: Affected  
 Post-barrier Return Stack Buffer Predictions Vulnerability: Affected  
 Gather Data Sampling Vulnerability: Affected  
 Register File Data Sampling Vulnerability: Affected  
 Indirect Target Selection: Not Affected  
 Indirect Branch Restriction Speculation (IBRS): Unterstützt  
 RTM\_DISABLE and TSX\_CPUID\_CLEAR: Nicht unterstützt  
 RSB Alternate: Unterstützt  
 L1D Flush on VM Entry Not Needed: Unterstützt  
 Data Operand Independent Timing Mode (DOITM): Nicht unterstützt  
 Energiefiltersteuerung: Nicht unterstützt  
 Data Operand Independent Timing Mode: Nicht unterstützt  
 RRSBA Alternate Prediction Behavior: Nicht unterstützt  
 BHI\_NO Branch Prediction Behavior: Nicht unterstützt  
 MCU Enumeration MSR: Nicht unterstützt  
 MCU Extended Servicing: Nicht unterstützt  
 [Verbesserte Funktionen]  
 Thermal Monitor 1: Unterstützt, Aktiviert  
 Thermal Monitor 2: Unterstützt, Aktiviert  
 Enhanced Intel SpeedStep (GV3): Unterstützt, Aktiviert  
 Bi-directional PROCHOT#: Aktiviert  
 Extended Auto-HALT State C1E: Aktiviert  
 MLC Streamer Prefetcher: Unterstützt, Aktiviert  
 MLC Spatial Prefetcher: Unterstützt, Aktiviert  
 DCU Streamer Prefetcher: Unterstützt, Aktiviert  
 DCU IP Prefetcher: Unterstützt, Aktiviert  
 Intel Dynamic Acceleration (IDA) Technology: Nicht unterstützt  
 Intel Dynamic FSB Switching: Nicht unterstützt  
 Intel Turbo Boost Technology: Unterstützt, Aktiviert  
 Programmable Ratio Limits: Unterstützt, Deaktiviert  
 Programmable TDC/TDP Limits: Unterstützt, Deaktiviert  
 Hardware Duty Cycling: Nicht unterstützt  
 Intel Speed Select: Nicht unterstützt  
 [CPU SKU-Funktionen]  
 NVME: Unterstützt  
 DMI x4 Width: Unterstützt  
 DRAM ECC: Nicht unterstützt  
 VT-d: Unterstützt  
 DMI in Gen2 Mode: Unterstützt  
 1N Mode DDR Timings: Unterstützt  
 Camarillo (DTT) Device: Unterstützt  
 2 DIMMs per Kanal: Nicht unterstützt  
 X2APIC: Unterstützt  
 Dual Memory Channel: Unterstützt  
 Integrated GPU (IGD): Aktiviert  
 2 Level Memory (2LM): Nicht unterstützt  
 DDR-Übertaktung: Deaktiviert  
 Maximale Speichergröße pro Kanal: 32 GB (unlimited)  
 IMGU/IPU Device: Unterstützt  
 Intel Processor Trace (Northpeak): Unterstützt  
 Overclocking: Deaktiviert  
 Hyper-Threading (SMT): Unterstützt

SVM: Unterstützt  
Additive Grafik: Deaktiviert  
PCIe Gen 3: Unterstützt  
DMI Gen 3: Unterstützt  
HDCP: Unterstützt  
L Technology: 1LM  
VMD: Unterstützt  
PCIe Gen 5: Nicht unterstützt  
PCIe Gen 4: Unterstützt  
BCLK OC Limit: 100 MHz  
DDR4: Unterstützt  
LPDDR4: Unterstützt  
Maximal unterstützte DDR4-Frequenz: 1600 MHz  
Maximal unterstützte LPDDR4-Frequenz: 2133 MHz  
Dynamic Memory Frequency (QCLK GV): Unterstützt  
Software Guard Extension (SGX): Nicht unterstützt  
DDR5: Unterstützt  
Maximal unterstützte DDR5-Frequenz: 1600 MHz  
LPDDR5: Unterstützt  
Maximal unterstützte LPDDR5-Frequenz: 2133 MHz  
[Spannungsregler (SVID)]  
VCC VR: Richtek (0x1), IMVP9.1/Psys  
VR Thermal Sensor: Nicht unterstützt  
[Speicherbereiche]  
Maximale physische Adressgröße: 39-bit (512 GByte)  
Maximale virtuelle Adressgröße: 48-bit (256 TByte)  
[MTRRs]  
Range 80000000-100000000 (2048MB-4096MB) Type: Uncacheable (UC)  
Range 60000000-80000000 (1536MB-2048MB) Type: Uncacheable (UC)  
Range 50000000-60000000 (1280MB-1536MB) Type: Uncacheable (UC)  
Range 4C000000-50000000 (1216MB-1280MB) Type: Uncacheable (UC)  
Range 200000000-400000000 (131072MB-262144MB) Type: Uncacheable (UC)  
Range 100000000-200000000 (65536MB-131072MB) Type: Uncacheable (UC)  
Range 80000000-100000000 (32768MB-65536MB) Type: Uncacheable (UC)  
Range 400000000-800000000 (262144MB-524288MB) Type: Uncacheable (UC)

## Hauptplatine -----

### [Computer]

Computermarkenname: Acer Nitro AN517-55

### [Hauptplatine]

Hauptplatinen-Modell: ADL Ignis\_ADH  
Hauptplatinen-Chipsatz: Intel Alder Lake-P PCH  
Hauptplatinensteckplätze: 1xPCI Express x1, 1xPCI Express x8  
Unterstützte PCI Express-Version: v4.0  
Unterstützte USB-Version: v3.1

### [BIOS]

BIOS-Hersteller: Insyde Corp.  
BIOS-Datum (mm/tt/jjjj): 04/20/2022  
BIOS-Version: V1.06  
UEFI BIOS: Fähig  
Super-IO/LPC-Chip: Unknown  
Trusted Platform Module (TPM)-Chip: Hardware TPM, version 2.0

ACPI-Geräte -----

Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INTC1055 -----

Gerätename: Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INTC1055  
[Zugewiesene Ressourcen]  
IRQ: 14  
[Alternative 1]  
Speicherort: FD6E0000  
Speicherort: FD6D0000  
Speicherort: FD6A0000 - FD6AFFFF  
Speicherort: FD690000  
IRQ: 14

Motherboard resources -----

Gerätename: Motherboard resources  
[Zugewiesene Ressourcen]  
E/A-Anschluss: 1854 - 1857  
[Alternative 1]  
E/A-Anschluss: 1854 - 1857

Trusted Platform Module 2.0 -----

Gerätename: Trusted Platform Module 2.0  
[Zugewiesene Ressourcen]  
Speicherort: FED40000 - FED44FFF  
[Alternative 1]  
Speicherort: FED40000 - FED44FFF

Standard PS/2 Keyboard -----

Gerätename: Standard PS/2 Keyboard  
[Zugewiesene Ressourcen]  
E/A-Anschluss: 0060  
E/A-Anschluss: 0000  
[Alternative 1]  
E/A-Anschluss: 0060  
E/A-Anschluss: 0064  
IRQ: 1

Programmable interrupt controller -----

Gerätename: Programmable interrupt controller  
[Zugewiesene Ressourcen]  
E/A-Anschluss: 0020 - 0021  
E/A-Anschluss: 0030 - 0031  
E/A-Anschluss: 00A0 - 00A1  
E/A-Anschluss: 00B0 - 00B1  
IRQ: 1114369  
IRQ: 1114369

IRQ: 1114369  
IRQ: 1114369

[Alternative 1]

E/A-Anschluss: 0020 - 0021  
E/A-Anschluss: 0024 - 0025  
E/A-Anschluss: 0028 - 0029  
E/A-Anschluss: 002C - 002D  
E/A-Anschluss: 0030 - 0031  
E/A-Anschluss: 0034 - 0035  
E/A-Anschluss: 0038 - 0039  
E/A-Anschluss: 003C - 003D  
E/A-Anschluss: 00A0 - 00A1  
E/A-Anschluss: 00A4 - 00A5  
E/A-Anschluss: 00A8 - 00A9  
E/A-Anschluss: 00AC - 00AD  
E/A-Anschluss: 00B0 - 00B1  
E/A-Anschluss: 00B4 - 00B5  
E/A-Anschluss: 00B8 - 00B9  
E/A-Anschluss: 00BC - 00BD  
E/A-Anschluss: 04D0 - 04D1

System timer -----

Gerätename: System timer

[Zugewiesene Ressourcen]

E/A-Anschluss: 0040 - 0043  
DMA: 0

[Alternative 1]

E/A-Anschluss: 0040 - 0043  
E/A-Anschluss: 0050 - 0053  
IRQ: 0

High precision event timer -----

Gerätename: High precision event timer

[Zugewiesene Ressourcen]

Speicherort: FED00000 - FED003FF

[Alternative 1]

Speicherort: FED00000 - FED003FF

PCI Express Root Complex -----

Gerätename: PCI Express Root Complex

[Zugewiesene Ressourcen]

E/A-Anschluss: 0000 - FFFFFFFF  
Speicherort: 000A0000 - 000BFFFF

[Alternative 1]

E/A-Anschluss: 0000 - 0CF7  
E/A-Anschluss: 0D00 - FFFF  
Speicherort: 000A0000 - 000BFFFF  
Speicherort: 50800000 - BFFFFFFF

System CMOS/real time clock -----

Gerätename: System CMOS/real time clock  
[Zugewiesene Ressourcen]  
E/A-Anschluss: 0070 - 0077  
[Alternative 1]  
E/A-Anschluss: 0070 - 0077  
IRQ: 8

Motherboard resources -----

Gerätename: Motherboard resources  
[Zugewiesene Ressourcen]  
Speicherort: FEDC0000 - FEDC7FFF  
Speicherort: FED20000 - FED7FFFF  
[Alternative 1]  
Speicherort: FEDC0000 - FEDC7FFF  
Speicherort: FEDA0000 - FEDA0FFF  
Speicherort: FEDA1000 - FEDA1FFF  
Speicherort: C0000000 - CFFFFFFF  
Speicherort: FED20000 - FED7FFFF  
Speicherort: FED90000 - FED93FFF  
Speicherort: FED45000 - FED8FFFF  
Speicherort: FEE00000 - FEEFFFFF

Motherboard resources -----

Gerätename: Motherboard resources  
[Zugewiesene Ressourcen]  
E/A-Anschluss: 002E - 002F  
E/A-Anschluss: 0065  
E/A-Anschluss: 0000 - 0067  
E/A-Anschluss: 0070  
E/A-Anschluss: 0000 - 0091  
IRQ: 1114369  
[Alternative 1]  
E/A-Anschluss: 002E - 002F  
E/A-Anschluss: 004E - 004F  
E/A-Anschluss: 0061  
E/A-Anschluss: 0063  
E/A-Anschluss: 0065  
E/A-Anschluss: 0067  
E/A-Anschluss: 0068  
E/A-Anschluss: 006C  
E/A-Anschluss: 0070  
E/A-Anschluss: 0080  
E/A-Anschluss: 0092  
E/A-Anschluss: 00B2 - 00B3  
E/A-Anschluss: 0680 - 069F  
E/A-Anschluss: 164E - 164F  
E/A-Anschluss: FD60 - FD63

Motherboard resources -----

Gerätename: Motherboard resources  
[Zugewiesene Ressourcen]  
E/A-Anschluss: 2000 - 20FE  
[Alternative 1]  
E/A-Anschluss: 2000 - 20FE

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

I2C HID Device -----

Gerätename: I2C HID Device  
[Zugewiesene Ressourcen]  
[Alternative 1]  
IRQ: 1024

UCM-UCSI ACPI Device -----

Gerätename: UCM-UCSI ACPI Device  
[Zugewiesene Ressourcen]  
Speicherort: 4395D000 - 4395DFFF  
[Alternative 1]  
Speicherort: 4395D000 - 4395DFFF

SMBIOS DMI -----

BIOS -----

BIOS-Hersteller: Insyde Corp.  
BIOS-Version: V1.06  
BIOS-Veröffentlichungsdatum (mm/tt/jjjj): 04/20/2022  
BIOS-Startsegment: E000  
BIOS-Größe: 32 MByte  
System BIOS-Version: 1.6  
Embedded-Controller-Firmware-Version: 1.6  
ISA Support: Nicht vorhanden  
MCA Support: Nicht vorhanden  
EISA Support: Nicht vorhanden  
PCI Support: Vorhanden  
PC Card (PCMCIA) Support: Nicht vorhanden  
Plug-and-Play Support: Nicht vorhanden  
APM Support: Nicht vorhanden  
Flash BIOS: Vorhanden  
BIOS Shadow: Vorhanden  
VL-VESA Support: Nicht vorhanden  
ESCD Support: Nicht vorhanden

Boot from CD: Vorhanden  
Selectable Boot: Vorhanden  
BIOS ROM Socketed: Nicht 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  
IEE1394 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: Acer  
Produktname: Nitro AN517-55  
Produktversion: V1.06  
Produktserienummer: NHQFWEZ00121213EAA3400  
UUID: {3B7665C4-29A4-EC11-80E4-088FC35317B9}  
SKU Nummer: 0000000000000000  
Family: Nitro 5

#### Hauptplatine -----

Hauptplatinenhersteller: ADL  
Hauptplatinenname: Ignis\_ADH  
Hauptplatinenversion: V1.06  
Hauptplatinenserienummer: NBQFY110022122BD3F3400  
Asset-Kennzeichnung: Type2 - Board Asset Tag  
Position im Gehäuse: Type2 - Board Chassis Location

#### Systemgehäuse -----

Hersteller: Acer  
Gehäusotyp: Notebook  
Version: V1.06  
Seriennummer: Chassis Serial Number  
Asset-Kennzeichnungsnummer:

#### Prozessor -----

Prozessorhersteller: Intel(R) Corporation  
Processorversion: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12700H  
Externer Takt: 100 MHz  
Maximal unterstützter Takt: 4700 MHz

Aktueller Takt: 2277 MHz  
CPU-Sockel: Bestückt  
CPU-Status: Aktiviert  
Prozessortyp: Hauptprozessor  
Prozessorspannung: 0.9 V  
Prozessor-Upgrade: Unknown (1)  
Sockelbezeichnung: U3E1

L1-Cache -----

Sockelbezeichnung: L1 Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L1 Data  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Synchronous  
Aktueller SRAM-Typ: Synchronous  
Cache-Geschwindigkeit: Unknown  
Fehlerkorrekturtyp: Parity  
Maximale Cache-Größe: 288 KByte  
Installierte Cache-Größe: 288 KByte  
Cache-Assoziativität: 12-way Set-Associative

L1-Cache -----

Sockelbezeichnung: L1 Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L1 Instruction  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Synchronous  
Aktueller SRAM-Typ: Synchronous  
Cache-Geschwindigkeit: Unknown  
Fehlerkorrekturtyp: Parity  
Maximale Cache-Größe: 192 KByte  
Installierte Cache-Größe: 192 KByte  
Cache-Assoziativität: 8-way Set-Associative

L2-Cache -----

Sockelbezeichnung: L2 Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L2 Unified  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Synchronous  
Aktueller SRAM-Typ: Synchronous  
Cache-Geschwindigkeit: Unknown  
Fehlerkorrekturtyp: Single-bit ECC  
Maximale Cache-Größe: 7680 KByte  
Installierte Cache-Größe: 7680 KByte  
Cache-Assoziativität: Unknown

L3-Cache -----

Socketbezeichnung: L3 Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L3 Unified  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Synchronous  
Aktueller SRAM-Typ: Synchronous  
Cache-Geschwindigkeit: Unknown  
Fehlerkorrekturtyp: Multi-bit ECC  
Maximale Cache-Größe: 24576 KByte  
Installierte Cache-Größe: 24576 KByte  
Cache-Assoziativität: 12-way Set-Associative

L1-Cache -----

Socketbezeichnung: L1 Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L1 Data  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Synchronous  
Aktueller SRAM-Typ: Synchronous  
Cache-Geschwindigkeit: Unknown  
Fehlerkorrekturtyp: Parity  
Maximale Cache-Größe: 256 KByte  
Installierte Cache-Größe: 256 KByte  
Cache-Assoziativität: 8-way Set-Associative

L1-Cache -----

Socketbezeichnung: L1 Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L1 Instruction  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Synchronous  
Aktueller SRAM-Typ: Synchronous  
Cache-Geschwindigkeit: Unknown  
Fehlerkorrekturtyp: Parity  
Maximale Cache-Größe: 512 KByte  
Installierte Cache-Größe: 512 KByte  
Cache-Assoziativität: 8-way Set-Associative

L2-Cache -----

Socketbezeichnung: L2 Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L2 Unified  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Synchronous

Aktueller SRAM-Typ: Synchronous  
Cache-Geschwindigkeit: Unknown  
Fehlerkorrekturtyp: Single-bit ECC  
Maximale Cache-Größe: 4096 KByte  
Installierte Cache-Größe: 4096 KByte  
Cache-Assoziativität: 16-way Set-Associative

L3-Cache -----

Sockelbezeichnung: L3 Cache  
Cache-Status: Aktiviert  
Cache-Position: Intern  
Cache-Typ: L3 Unified  
Cache-Schema: Write-Back  
Unterstützter SRAM-Typ: Synchronous  
Aktueller SRAM-Typ: Synchronous  
Cache-Geschwindigkeit: Unknown  
Fehlerkorrekturtyp: Multi-bit ECC  
Maximale Cache-Größe: 24576 KByte  
Installierte Cache-Größe: 24576 KByte  
Cache-Assoziativität: 12-way Set-Associative

On-Board-Gerät -----

Gerätebeschreibung: Intel Video Graphics Controller  
Gerätetyp: Video Adapter  
Gerätestatus: Aktiviert

OEM-Textzeichenfolgen -----

Systemkonfigurationsoptionen -----

Group Associations -----

Group Associations -----

Intel vPro -----

CPU VT-x Support: Unterstützt  
CPU VT-x Status: Aktiviert  
CPU VT-x2 Support: Nicht unterstützt  
CPU VT-x2 Status: Deaktiviert  
CPU TXT Support: Unterstützt  
CPU TXT Status: Deaktiviert  
CPU VMX Status: Aktiviert  
CPU SMX Status: Deaktiviert  
Intel ME Status: Aktiviert

Intel OST Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel ASF Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel AMT Pro Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel AMT Basic Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel TPM Firmware Support: Unterstützt  
Intel Castle Peak Support: Nicht unterstützt  
Intel WoX Support: Nicht unterstützt  
Intel Virtualization Engine Support: Nicht unterstützt  
Intel Anti-Theft Technology Support: Nicht unterstützt  
TPM On-board: Nicht unterstützt  
Intel Anti-Theft Technology Enrolled: Unterstützt  
Intel ME Version: v16.0, Build 1735, Hotfix 15  
BIOS VT-x Support: Nicht unterstützt  
BIOS VT-d Support: Unterstützt  
BIOS TXT Support: Unterstützt  
BIOS TPM Support: Nicht unterstützt  
BIOS ME Support: Nicht unterstützt  
BIOS VA Extensions Support: Unterstützt  
Intel AT PBA For Recovery Support: Nicht unterstützt  
Intel AT WWAN Support: Nicht unterstützt

Intel vPro -----

CPU VT-x Support: Nicht unterstützt  
CPU VT-x Status: Deaktiviert  
CPU VT-x2 Support: Nicht unterstützt  
CPU VT-x2 Status: Deaktiviert  
CPU TXT Support: Nicht unterstützt  
CPU TXT Status: Deaktiviert  
CPU VMX Status: Deaktiviert  
CPU SMX Status: Deaktiviert  
Intel ME Status: Deaktiviert  
Intel OST Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel ASF Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel AMT Pro Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel AMT Basic Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel TPM Firmware Support: Nicht unterstützt  
Intel Castle Peak Support: Nicht unterstützt  
Intel WoX Support: Nicht unterstützt  
Intel Virtualization Engine Support: Nicht unterstützt  
Intel Anti-Theft Technology Support: Nicht unterstützt  
TPM On-board: Nicht unterstützt  
Intel Anti-Theft Technology Enrolled: Nicht unterstützt  
Intel ME Version: v0.0, Build 0, Hotfix 0  
BIOS VT-x Support: Nicht unterstützt  
BIOS VT-d Support: Nicht unterstützt  
BIOS TXT Support: Nicht unterstützt  
BIOS TPM Support: Nicht unterstützt  
BIOS ME Support: Nicht unterstützt  
BIOS VA Extensions Support: Nicht unterstützt  
Intel AT PBA For Recovery Support: Nicht unterstützt  
Intel AT WWAN Support: Nicht unterstützt

Informationen zur Firmware-Version -----

FSP Binary Version 4.0.0.0

Informationen zur Firmware-Version -----

Reference Code - CPU 12.0.98.16  
uCode Version 0.0.4.27  
TXT ACM version

Informationen zur Firmware-Version -----

Reference Code - ME 12.0.98.16  
MEBx version 0.0.0.0  
ME Firmware Version Consumer SKU

Informationen zur Firmware-Version -----

Reference Code - PCH 12.0.98.16  
PCH-CRID Status Disabled  
PCH-CRID Original Value 0x1  
PCH-CRID New Value 0x1  
OPROM - RST - RAID 2.70.0.0  
PCH Hsio Version 4.0.0.0

Informationen zur Firmware-Version -----

Reference Code - SA - System Agent 12.0.98.16  
Reference Code - MRC 0.0.3.30  
SA - PCIe Version 12.0.98.16  
SA-CRID Status Enabled  
SA-CRID Original Value 0.0.0.2  
SA-CRID New Value 0.0.0.2  
OPROM - VBIOS  
IO Manageability Engine FW Version 0.0.0.127  
PHY Build Version 0.0.0.16  
Thunderbolt(TM) FW Version 16.1.0.0  
System Agent Manageability Engine FW Version

Informationen zur Firmware-Version -----

Lan Phy Version  
Sensor Firmware Version  
Debug Mode Status Disabled  
Performance Mode Status Disabled  
Debug Use USB(Disabled:Serial) Disabled  
ICC Overclocking Version  
UNDI Version  
EC FW Version 1.6.0.0  
GOP Version 0.33.0.4163  
Royal Park Version  
Platform Version 0.7.0.0

Speichergeräte -----

Physisches Speicherfeld -----

Feld-Speicherort: System board  
Feld-Verwendung: System memory  
Fehlererkennungsmethode: Keine  
Speicherkapazität: 32 GByte  
Speichergeräte: 2

Speichergerät -----

Gesamtbreite: 64 bits  
Datenbreite: 64 bits  
Gerätegröße: 8192 MByte  
Geräte-Formfaktor: SODIMM  
Geräteposition: Controller0-ChannelA-DIMM0  
Bankposition: BANK 0  
Gerätetyp: DDR4  
Details zum Gerätetyp: Synchronous  
Speichergeschwindigkeit: 3200 MT/s  
Configured Memory Speed: 3200 MT/s  
Hersteller: SK Hynix  
Seriennummer: 2674571F  
Teilenummer: HMAA1GS6CJR6N-XN  
Asset-Kennzeichnung: 9876543210  
Volatile Size: 8 GByte

Speichergerät -----

Gesamtbreite: 64 bits  
Datenbreite: 64 bits  
Gerätegröße: 8192 MByte  
Geräte-Formfaktor: SODIMM  
Geräteposition: Controller1-ChannelA-DIMM0  
Bankposition: BANK 0  
Gerätetyp: DDR4  
Details zum Gerätetyp: Synchronous  
Speichergeschwindigkeit: 3200 MT/s  
Configured Memory Speed: 3200 MT/s  
Hersteller: SK Hynix  
Seriennummer: 267456E1  
Teilenummer: HMAA1GS6CJR6N-XN  
Asset-Kennzeichnung: 9876543210  
Volatile Size: 8 GByte

Gemappte Adresse des Speicherfeldes -----

Startadresse: 00000000  
Endadresse: 00FFFFFF  
Partitionsbreite: 2

Gemappte Adresse des Speichergerätes -----

Startadresse: 00000000  
Endadresse: 007FFFFF  
Partition Row Position: Unbekannt  
Interleave Position: 1  
Interleave Data Depth: 1

Gemappte Adresse des Speichergerätes -----

Startadresse: 00000000  
Endadresse: 007FFFFF  
Partition Row Position: Unbekannt  
Interleave Position: 1  
Interleave Data Depth: 1

Intel ME -----

[ME Host Status]

ME Current Working State: Normal  
Manufacturing Mode: Not Active  
ME Current Operation Mode: Normal  
Boot Guard Status: Aktiviert  
Boot Guard Verified Boot Policy: Deaktiviert  
Boot Guard Measured Boot Policy: Deaktiviert

[Intel Manageability Engine Features]

Intel ME Version: 16.0, Build 1735, Hot Fix 15  
Intel ME Recovery Image Version: 16.0, Build 1735, Hot Fix 15  
Intel ME FITC Version: 16.0, Build 1605, Hot Fix 15

[ME Firmware Capabilities]

Full Network Manageability: Nicht fähig  
Standard Network Manageability: Nicht fähig  
Manageability (AMT): Nicht fähig  
Remote Wake Technology: Nicht fähig  
Manageability Upgrade: Nicht fähig  
Intel Anti-Theft: Nicht fähig  
Capability Licensing Service: Nicht fähig  
Virtualization Engine: Nicht fähig  
Intel Sensor Hub (ISH): Nicht fähig  
ICC Over Clocking: Nicht fähig  
Protected Audio Video Path (PAVP): Fähig  
Network Frame Forwarder (NFF): Nicht fähig  
Remote PC Assist (RPAT): Fähig  
IPV6: Nicht fähig  
KVM Remote Control: Nicht fähig  
Outbreak Containment Heuristic (OCH): Nicht fähig  
Dynamic Application Loader (DAL): Fähig  
Cipher Transport Layer (TLS): Fähig  
Wireless LAN (WLAN): Nicht fähig  
Platform Trust Technology (PTT): Fähig  
Near Field Communication (NFC): Nicht fähig

[ME Firmware Feature State]

Full Network Manageability: Deaktiviert

Standard Network Manageability: Deaktiviert  
Manageability (AMT): Deaktiviert  
Small Business Advantage: Nicht fähig  
MEI3: Nicht fähig  
Intel Anti-Theft: Deaktiviert  
Capability Licensing Service: Deaktiviert  
Virtualization Engine: Deaktiviert  
Intel Sensor Hub (ISH): Deaktiviert  
ICC Over Clocking: Deaktiviert  
Protected Audio Video Path (PAVP): Aktiviert  
Network Frame Forwarder (NFF): Nicht fähig  
Remote PC Assist (RPAT): Aktiviert  
IPV6: Deaktiviert  
KVM Remote Control: Deaktiviert  
Outbreak Containment Heuristic (OCH): Deaktiviert  
Dynamic Application Loader (DAL): Fähig  
Cipher Transport Layer (TLS): Aktiviert  
Wireless LAN (WLAN): Deaktiviert  
Platform Trust Technology (PTT): Aktiviert  
Near Field Communication (NFC): Deaktiviert  
[ME Firmware Platform Type]  
Platform Target Usage Type: Mobile  
SKU: Regular SKU  
ME Firmware Image Type: Consumer SKU Firmware  
Platform Brand: None  
Host ME Region Flash Protection Override (HMRFPPO) Status: Locked

## Speicher -----

### [Allgemeine Informationen]

Gesamtspeichergröße: 16 GByte  
Total Memory Size [MB]: 16384

### [Aktuelle Leistungseinstellungen]

Maximal unterstützte Speicherfrequenz: 1600.0 MHz  
Aktuelle Speicherfrequenz: 1596.1 MHz  
Aktuelle Zeitangabe (tCAS-tRCD-tRP-tRAS): 22-22-22-52  
Unterstützte Speicherkanäle: 2  
Aktive Speicherkanäle: 2  
Befehlsrate (CR): 1T  
Read to Read Delay (tRDRD\_SG/TrdrdScL) Same Bank Group: 8T  
Read to Read Delay (tRDRD\_DG/TrdrdScDlr) Different Bank Group: 4T  
Read to Read Delay (tRDRD\_SD) Same DIMM: 12T  
Read to Read Delay (tRDRD\_DD) Different DIMM: 14T  
Write to Write Delay (tWRWR\_SG/TwrwrScL) Same Bank Group: 8T  
Write to Write Delay (tWRWR\_DG/TwrwrScDlr) Different Bank Group: 4T  
Write to Write Delay (tWRWR\_SD) Same DIMM: 12T  
Write to Write Delay (tWRWR\_DD) Different DIMM: 12T  
Read to Write Delay (tRDWR\_SG/TrdwrScL) Same Bank Group: 12T  
Read to Write Delay (tRDWR\_DG/TrdwrScDlr) Different Bank Group: 12T  
Read to Write Delay (tRDWR\_SD) Same DIMM: 16T  
Read to Write Delay (tRDWR\_DD) Different DIMM: 20T  
Write to Read Delay (tWRRD\_SG/TwrrdScL) Same Bank Group: 38T  
Write to Read Delay (tWRRD\_DG/TwrrdScDlr) Different Bank Group: 30T

Write to Read Delay (tWRRD\_SD) Same DIMM: 10T  
Write to Read Delay (tWRRD\_DD) Different DIMM: 10T  
Read to Precharge Delay (tRTP): 12T  
Write to Precharge Delay (tWTP): 35T  
Write Recovery Time (tWR): 24T  
RAS# to RAS# Delay (tRRD\_L): 11T  
RAS# to RAS# Delay (tRRD\_S): 9T  
Row Cycle Time (tRC): 74T  
Refresh Cycle Time (tRFC): 560T  
Four Activate Window (tFAW): 48T

Reihe: 0 [BANK 0/Controller0-ChannelA-DIMM0] - 8 GB PC4-25600 DDR4 SDRAM SK Hynix HMAA1GS6CJR6N-XN

[Allgemeine Modulinformationen]

Modulnummer: 0  
Modulgröße: 8 GByte  
Speichertyp: DDR4 SDRAM  
Modultyp: SO-DIMM  
Speichergeschwindigkeit: 1600.0 MHz (DDR4-3200 / PC4-25600)  
Modulhersteller: SK Hynix  
Modulteilenummer: HMAA1GS6CJR6N-XN  
Modulrevision: 0.0  
Modulseriennummer: 525825062 (2674571F)  
Modulherstellungsdatum: Jahr: 2022, Woche: 11  
Modulherstellungsstandort: 2  
SDRAM-Hersteller: SK Hynix  
Fehlerprüfung/Korrektur: Keine

[Moduleigenschaften]

Zeilenadressbits: 17  
Spaltenadressbits: 10  
Moduldichte: 16384 Mb  
Anzahl der Ränge: 1  
Anzahl Bankgruppen: 2  
Gerätebreite: 16 bits  
Busbreite: 64 bits  
Die Count: 1  
Nominale Modulspannung (VDD): 1.2 V  
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin): 0.62500 ns (1600 MHz)  
Maximale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmax): 1.60000 ns  
Unterstützte CAS#-Latenzen: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24  
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): 32.000 ns  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1600.0 MHz: 22-22-22-52  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1466.7 MHz: 21-21-21-47  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1333.3 MHz: 19-19-19-43  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1200.0 MHz: 17-17-17-39  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1066.7 MHz: 15-15-15-35  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 933.3 MHz: 13-13-13-30  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 800.0 MHz: 11-11-11-26  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 666.7 MHz: 10-10-10-22  
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin): 45.750 ns

Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min): 350.000 ns  
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min): 260.000 ns  
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min): 160.000 ns  
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin): 30.000 ns  
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD\_Smin): 5.300 ns  
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD\_Lmin): 6.400 ns  
Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD\_Lmin): 5.000 ns

[Merkmale]

Modultemperatursensor (TSOD): Nicht unterstützt  
Nominale Modulhöhe: 29 - 30 mm  
Maximale Moduldicke (Vorderseite): 1 - 2 mm  
Maximale Moduldicke (Rückseite): <= 1 mm  
Address Mapping from Edge Connector to DRAM: Standard

Reihe: 2 [BANK 0/Controller1-ChannelA-DIMM0] - 8 GB PC4-25600 DDR4 SDRAM SK Hynix HMAA1GS6CJR6N-XN

[Allgemeine Modulinformationen]

Modulnummer: 2  
Modulgröße: 8 GByte  
Speichertyp: DDR4 SDRAM  
Modultyp: SO-DIMM  
Speichergeschwindigkeit: 1600.0 MHz (DDR4-3200 / PC4-25600)  
Modulhersteller: SK Hynix  
Modulteilenummer: HMAA1GS6CJR6N-XN  
Modulrevision: 0.0  
Modulseriennummer: 3780539430 (267456E1)  
Modulherstellungsdatum: Jahr: 2022, Woche: 11  
Modulherstellungsstandort: 2  
SDRAM-Hersteller: SK Hynix  
Fehlerprüfung/Korrektur: Keine

[Moduleigenschaften]

Zeilenadressbits: 17  
Spaltenadressbits: 10  
Moduldichte: 16384 Mb  
Anzahl der Ränge: 1  
Anzahl Bankgruppen: 2  
Gerätebreite: 16 bits  
Busbreite: 64 bits  
Die Count: 1  
Nominale Modulspannung (VDD): 1.2 V  
Minimale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmin): 0.62500 ns (1600 MHz)  
Maximale SDRAM-Zykluszeit (tCKAVGmax): 1.60000 ns  
Unterstützte CAS#-Latenzen: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24  
Minimale CAS#-Latenzzeit (tAAmin): 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): 32.000 ns  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1600.0 MHz: 22-22-22-52  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1466.7 MHz: 21-21-21-47  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1333.3 MHz: 19-19-19-43  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1200.0 MHz: 17-17-17-39  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 1066.7 MHz: 15-15-15-35  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 933.3 MHz: 13-13-13-30

Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 800.0 MHz: 11-11-11-26  
Unterstützte Modul-Zeitangaben bei 666.7 MHz: 10-10-10-22  
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin): 45.750 ns  
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min): 350.000 ns  
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min): 260.000 ns  
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min): 160.000 ns  
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin): 30.000 ns  
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD\_Smin): 5.300 ns  
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD\_Lmin): 6.400 ns  
Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD\_Lmin): 5.000 ns

[Merkmale]

Modultemperatursensor (TSOD): Nicht unterstützt  
Nominale Modulhöhe: 29 - 30 mm  
Maximale Moduldicke (Vorderseite): 1 - 2 mm  
Maximale Moduldicke (Rückseite): <= 1 mm  
Address Mapping from Edge Connector to DRAM: Standard

Bus -----

PCI Bus #0 -----

Intel Alder Lake-H/P 682 - Host Bridge/DRAM Controller [L0] -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-H/P 682 - Host Bridge/DRAM Controller [L0]  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-H/P 682 - Host Bridge/DRAM Controller [L0]  
Geräteklasse: Host-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 2 [L0]  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_4641&SUBSYS\_15971025&REV\_02

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: INTEL  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 4641  
Treiberanbieter: INTEL  
Treiberversion: 10.1.45.9  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_4641&SUBSYS\_15971025&REV\_02\3&11583659&0&00  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0000)

Intel Alder Lake-S/P - PCI Express 5.0 Graphics Port (PEG10) -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-S/P - PCI Express 5.0 Graphics Port (PEG10)  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-S/P - PCI Express 5.0 Graphics Port (PEG10)

Geräteklasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 2  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:1:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_460D&SUBSYS\_00000062&REV\_02

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x8  
Aktuelle Verbindungsbreite: x8  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Oberster Anschluss des PCI Express-Root-Komplexes  
Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht fähig  
Überraschender Hot-Plug: Nicht fähig  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 75.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Keine  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 2 - 4 us  
L1 Exit Latency: 8 - 16 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
Größenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: INTEL  
Treiberbeschreibung: Intel(R) PEG10 - 460D  
Treiberanbieter: INTEL  
Treiberversion: 10.1.45.9  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_460D&SUBSYS\_159C1025&REV\_02\3&11583659&0&08  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0100)

PCI Express x8 Bus #1 -----

NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop (GA106M) -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop (GA106M)  
Originaler Gerätename: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop (GA106M)  
Geräteklasse: VGA Compatible Adapter  
Revisions-ID: A1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 1:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_10DE&DEV\_2520&SUBSYS\_15971025&REV\_A1

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x8  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Legacy PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 256 - 512 ns  
L1 Exit Latency: 8 - 16 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
Größenveränderbare BAR-Unterstützung: Unterstützt  
Resizable BAR0 Supported Size: 16 MB  
Resizable BAR0 Current Size: 16 MB  
Resizable BAR1 Supported Size: 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB  
Resizable BAR1 Current Size: 8 GB  
Resizable BAR2 Supported Size: 32 MB  
Resizable BAR2 Current Size: 32 MB

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0: 61000000  
Speicher-Basisadresse 1: 6000000000  
Speicher-Basisadresse 3: 6200000000  
E/A-Basisadresse 5: 0

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: NVIDIA  
Treiberbeschreibung: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop GPU  
Treiberanbieter: NVIDIA  
Treiberversion: 30.0.15.1274 (GeForce 512.74)  
Treiberdatum: 03-May-2022  
DCH/UWD-Treiber: Fähig  
DeviceInstancelid: PCI\VEN\_10DE&DEV\_2520&SUBSYS\_15971025&REV\_A1\4&271778B6&0&0008  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(0100)#PCI(0000)

NVIDIA GA106 - High Definition Audio Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: NVIDIA GA106 - High Definition Audio Controller  
Originaler Gerätename: NVIDIA GA106 - High Definition Audio Controller  
Geräteklasse: High Definition Audio  
Revisions-ID: A1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 1:0:1  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_10DE&DEV\_228E&SUBSYS\_15971025&REV\_A1

[PCI Express]

Version: 4.0  
Maximale Verbindungsbreite: x16  
Aktuelle Verbindungsbreite: x8  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 16.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: 256 - 512 ns  
L1 Exit Latency: 2 - 4 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 256 bytes  
Größenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: IRQ17  
Interrupt-Stift: INTB#  
Speicher-Basisadresse 0 620FC000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: High Definition Audio Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 27-Sep-2024  
DeviceInstanceid PCI\VEN\_10DE&DEV\_228E&SUBSYS\_15971025&REV\_A1\4&271778B6&0&0108  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0100)#PCI(0001)

Intel Iris Xe Graphics (Alder Lake-P 682 GT2) - Integrated Graphics Controller

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Iris Xe Graphics (Alder Lake-P 682 GT2) - Integrated Graphics Controller  
Originaler Gerätename: Intel Iris Xe Graphics (Alder Lake-P 682 GT2) - Integrated Graphics Controller  
Geräteklasse: VGA Compatible Adapter  
Revisions-ID: C  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:2:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_46A6&SUBSYS\_15971025&REV\_0C

[PCI Express]

Version: 2.0  
Aktuelle Verbindungsbreite: Nicht verhandelt  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Integrierter oberster Komplex-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Keine  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us

Maximum Payload Size Supported: 128 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0: 6204000000  
Speicher-Basisadresse 2: 4000000000  
E/A-Basisadresse 4: 5000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Iris(R) Xe Graphics  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 31.0.101.5081  
Treiberdatum: 09-Dec-2023  
DCH/UWD-Treiber: Fähig  
DeviceInstanceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_46A6&SUBSYS\_15971025&REV\_0C\3&11583659&0&10  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(0200)

Intel Alder Lake - Dynamic Platform & Thermal Framework Processor Participant

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake - Dynamic Platform & Thermal Framework Processor Participant  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake - Dynamic Platform & Thermal Framework Processor Participant  
Geräteklasse: Other Data Acquisition/Signal Processing Controller  
Revisions-ID: 2  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:4:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_461D&SUBSYS\_15971025&REV\_02

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: IRQ16  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0: 6205240000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Innovation Platform Framework Processor Participant  
Treiberanbieter: Intel  
Treiberversion: 1.0.10705.25772  
Treiberdatum: 28-Jan-2022  
DeviceInstanceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_461D&SUBSYS\_15971025&REV\_02\3&11583659&0&20  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(0400)

Intel Volume Management Device (VMD) PCIe Compliance Function -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Volume Management Device (VMD) PCIe Compliance Function  
Originaler Gerätename: Intel Volume Management Device (VMD) PCIe Compliance Function  
Geräteklasse: Unknown Peripheral Device  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:6:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_09AB&SUBSYS\_15971025&REV\_00  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fähig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel RST VMD Managed Controller 09AB  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 19.5.0.1037  
Treiberdatum: 03-Jun-2022  
DeviceInstanceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_09AB&SUBSYS\_15971025&REV\_00\3&11583659&0&30  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(0600)

Intel Alder Lake - Gaussian Mixture Model (GNA) 3.0 -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake - Gaussian Mixture Model (GNA) 3.0  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake - Gaussian Mixture Model (GNA) 3.0  
Geräteklasse: Unknown Peripheral Device  
Revisions-ID: 2  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:8:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_464F&SUBSYS\_15971025&REV\_02  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0: 6205282000  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fähig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel(R) GNA Scoring Accelerator module  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 3.0.0.1400  
Treiberdatum: 14-Sep-2021  
DeviceInstanceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_464F&SUBSYS\_15971025&REV\_02\3&11583659&0&40  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(0800)

Intel Alder Lake - Volume Management Device (VMD) NVMe RAID Controller ----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake - Volume Management Device (VMD) NVMe RAID Controller  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake - Volume Management Device (VMD) NVMe RAID Controller  
Geräteklasse: RAID controller  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:14:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_467F&SUBSYS\_15971025&REV\_00  
[PCI Express]  
Version: 2.0  
Aktuelle Verbindungsbreite: Nicht verhandelt  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Integrierter oberster Komplex-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Keine  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us  
Maximum Payload Size Supported: 128 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A  
Speicher-Basisadresse 0: 6202000000  
Speicher-Basisadresse 2: 52000000  
Speicher-Basisadresse 4: 6205100000  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fähig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel RST VMD Controller 467F  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 19.5.0.1037  
Treiberdatum: 03-Jun-2022  
DeviceInstanceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_467F&SUBSYS\_15971025&REV\_00\3&11583659&0&70  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(0E00)

Intel Alder Lake-P/M PCH - USB 3.2 Gen 2x1 (10 Gb/s) xHCI Host Controller -

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - USB 3.2 Gen 2x1 (10 Gb/s) xHCI Host Controller  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - USB 3.2 Gen 2x1 (10 Gb/s) xHCI Host Controller  
Geräteklasse: USB xHCI Controller  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:20:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51ED&SUBSYS\_15971025&REV\_01  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#

Speicher-Basisadresse 0 60380000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB xHCI Compliant Host Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 27-Sep-2024  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51ED&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&A0  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)

USB Root Hub -----

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

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

[Port3] : Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: GenesysLogic  
Produktname: USB2.1 Hub  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB Speed Capable: USB 3.0 Gen1 (SuperSpeed)  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: Generischer USB-Hub  
Hardware-ID: USB\VID\_05E3&PID\_0610

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 27-Sep-2024  
DeviceInstanceld USB\VID\_05E3&PID\_0610\5&136DE499&0&3  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)

[Port1] : 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 Speed Capable: USB 2.0 High-speed

USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: Generischer USB-Hub  
Hardware-ID: USB\VID\_05E3&PID\_0608  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 27-Sep-2024  
DeviceInstanceld USB\VID\_05E3&PID\_0608\6&33C8393&0&1  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(1)

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

[Port2] : Microsoft Xbox One Controller -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Microsoft  
Produktname: Controller  
Seriennummer: 3039363330303031333133343439  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB Speed Capable: USB 2.0 High-speed  
USB Speed Connected: USB 1.1 Full-speed  
Maximum Current: 500 mA  
Treiberbeschreibung: Xbox One Controller  
Hardware-ID: USB\VID\_045E&PID\_0B00  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Xbox One Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1150  
Treiberdatum: 02-Jul-2024  
DeviceInstanceld USB\VID\_045E&PID\_0B00\3039363330303031333133343439  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(1)#USB(2)

[Port3] : Trust, PID=02C6 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: N/A  
Produktname: GXT 881 Gaming Keyboard  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB Speed Capable: USB 2.0 High-speed  
USB Speed Connected: USB 1.1 Low-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_145F&PID\_02C6  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft

Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceld USB\VID\_145F&PID\_02C6\7&99B17F&0&3  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(1)#USB(3)

[Port4] : USB-Eingabegerät -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: N/A  
Produktname: USB Optical Mouse  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 1.10  
USB Speed Capable: USB 1.1 Low-speed  
USB Speed Connected: USB 1.1 Low-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: USB-Eingabegerät  
Hardware-ID: USB\VID\_30FA&PID\_0400

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Input Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceld USB\VID\_30FA&PID\_0400\7&99B17F&0&4  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(1)#USB(4)

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

[Port3] : Realtek Semiconductor Realtek USB GbE Family Controller -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Realtek  
Produktname: USB 10/100/1000 LAN  
Seriennummer: 001000001  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB Speed Capable: USB 3.0 Gen1 (SuperSpeed)  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 350 mA  
Treiberbeschreibung: Realtek USB GbE Family Controller  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_8153

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Realtek  
Treiberbeschreibung: Realtek USB GbE Family Controller  
Treiberanbieter: Realtek  
Treiberversion: 11.15.327.2024  
Treiberdatum: 23-Mar-2016  
DeviceInstanceld USB\VID\_0BDA&PID\_8153\001000001  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(3)

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

[Port4] : SanDisk, PID=559F -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: SanDisk  
Produktname: Ultra Trek  
Seriennummer: 4C530000321114108445  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB Speed Capable: USB 3.0 Gen1 (SuperSpeed)  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 224 mA  
Treiberbeschreibung: USB-Massenspeichergerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0781&PID\_559F

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Mass Storage Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceID: USB\VID\_0781&PID\_559F\4C530000321114108445  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(4)

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

[Port6] : Quanta Computer, PID=4035 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Quanta Computer  
Produktname: Quanta Computer, PID=4035  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 2.01  
USB Speed Capable: USB 2.0 High-speed  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 500 mA  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0408&PID\_4035

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceID: USB\VID\_0408&PID\_4035\01.00.00  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(6)

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

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

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

[Port10] : Intel(R) Wireless Bluetooth(R) -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Intel  
Produktname: Intel(R) Wireless Bluetooth(R)  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 2.01  
USB Speed Capable: USB 1.1 Full-speed  
USB Speed Connected: USB 1.1 Full-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Wireless Bluetooth(R)  
Hardware-ID: USB\VID\_8087&PID\_0026

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Wireless Bluetooth(R)  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 22.190.0.2  
Treiberdatum: 08-Nov-2022  
DeviceInstanceID: USB\VID\_8087&PID\_0026\5&136DE499&0&10  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(10)

[Port11] : No Device Connected -----

[Port12] : No Device Connected -----

[Port13] : Electronique D2, PID=1100 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: LaCie  
Produktname: Rugged USB-C  
Seriennummer: 0000NL6AXXLJ  
Unterstützte USB-Version: 3.20  
USB Speed Capable: USB 3.2 Gen1 (SuperSpeed)  
USB Speed Connected: USB 3.2 Gen1 (SuperSpeed)  
Maximum Current: 896 mA  
Treiberbeschreibung: Per USB angeschlossenes SCSI (UAS)-Massenspeichergerät  
Hardware-ID: USB\VID\_059F&PID\_1100

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Attached SCSI (UAS) Mass Storage Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceID: USB\VID\_059F&PID\_1100\MSFT300000NL6AXXLJ  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(13)

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

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

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

Intel Alder Lake-P/M PCH - Shared SRAM -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - Shared SRAM  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - Shared SRAM  
Geräteklasse: RAM/Memory Controller  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:20:2  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51EF&SUBSYS\_15971025&REV\_01

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A  
Speicher-Basisadresse 0 6205278000  
Speicher-Basisadresse 2 6205280000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: INTEL  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Shared SRAM - 51EF  
Treiberanbieter: INTEL  
Treiberversion: 10.1.36.7  
DeviceInstanceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51EF&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&A2  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(1402)

Killer Wi-Fi 6 AX1650i 160MHz Wireless Network Adapter (201NGW) -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Killer Wi-Fi 6 AX1650i 160MHz Wireless Network Adapter (201NGW)  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P PCH - CNVi: Wi-Fi  
Geräteklasse: Other Network Adapter  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:20:3  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51F0&SUBSYS\_16521A56&REV\_01

[PCI Express]

Version: 2.0  
Aktuelle Verbindungsbreite: Nicht verhandelt  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 5.0 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Integrierter oberster Komplex-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Keine  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): Deaktiviert  
L0s Exit Latency: < 64 ns  
L1 Exit Latency: < 1 us

Maximum Payload Size Supported: 128 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0 6205274000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel  
Treiberbeschreibung: Killer(R) Wi-Fi 6 AX1650i 160MHz Wireless Network Adapter (201NGW)  
Treiberanbieter: Intel  
Treiberversion: 22.190.0.4  
Treiberdatum: 23-Nov-2022  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51F0&SUBSYS\_16521A56&REV\_01\3&11583659&0&A3  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1403)

Intel Alder Lake-P/M PCH - I2C Controller #0 -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - I2C Controller #0  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - I2C Controller #0  
Geräteklasse: Other Serial Bus Controller  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:21:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51E8&SUBSYS\_15971025&REV\_01

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: IRQ27  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0 0

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 51E8  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 30.100.2134.22  
Treiberdatum: 20-Aug-2021  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51E8&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&A8  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1500)

Intel Alder Lake-P/M PCH - I2C Controller #1 -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - I2C Controller #1  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - I2C Controller #1  
Geräteklasse: Other Serial Bus Controller

Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:21:1  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51E9&SUBSYS\_15971025&REV\_01  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: IRQ40  
Interrupt-Stift: INTB#  
Speicher-Basisadresse 0 0  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fähig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 51E9  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 30.100.2134.22  
Treiberdatum: 20-Aug-2021  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51E9&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&A9  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1501)

Intel Alder Lake-P/M PCH - Intel CSME: HECI #1 -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - Intel CSME: HECI #1  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - Intel CSME: HECI #1  
Geräteklasse: Other Communication Device  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:22:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51E0&SUBSYS\_15971025&REV\_01  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0 7FFFEFB000  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Aktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fähig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Intel  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Management Engine Interface #1  
Treiberanbieter: Intel  
Treiberversion: 2229.3.2.0  
Treiberdatum: 14-Jul-2022  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51E0&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&B0  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1600)

Intel Volume Management Device (VMD) PCIe Compliance Function -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Volume Management Device (VMD) PCIe Compliance Function  
Originaler Gerätename: Intel Volume Management Device (VMD) PCIe Compliance Function

Geräteklasse: Unknown Peripheral Device  
Revisions-ID: 0  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:23:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_09AB&SUBSYS\_15971025&REV\_00  
[Systemressourcen]  
Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A  
[Merkmale]  
Bus Mastering: Deaktiviert  
Running At 66 MHz: Nicht fähig  
Fast Back-to-Back Transactions: Nicht fähig  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel RST VMD Managed Controller 09AB  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 19.5.0.1037  
Treiberdatum: 03-Jun-2022  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_09AB&SUBSYS\_15971025&REV\_00\3&11583659&0&B8  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1700)

Intel Alder Lake-P/M PCH - PCI Express Root Port #12 -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - PCI Express Root Port #12  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - PCI Express Root Port #12  
Geräteklasse: PCI-to-PCI Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:29:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51B3&SUBSYS\_00000000&REV\_01

[PCI Express]

Version: 3.0  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 8.0 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: Oberster Anschluss des PCI Express-Root-Komplexes  
Steckplatz implementiert: Ja  
Hot-Plug: Nicht fähig  
Überraschender Hot-Plug: Nicht fähig  
Stromgrenzwert des Steckplatzes: 10.000 W  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1 Entry  
L0s Exit Latency: 512 ns - 1 us  
L1 Exit Latency: 8 - 16 us  
Maximum Payload Size Supported: 256 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: INTEL  
Treiberbeschreibung: Intel(R) PCI Express Root Port #12 - 51B3  
Treiberanbieter: INTEL  
Treiberversion: 10.1.36.7  
DeviceInstanceID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51B3&SUBSYS\_159C1025&REV\_01\3&11583659&0&E8  
Pfad zum Speicherort: PCIROOT(0)#PCI(1D00)

PCI Express x1 Bus #43 -----

RealTek Semiconductor/Killer E2600 Gigabit Ethernet Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: RealTek Semiconductor/Killer E2600 Gigabit Ethernet Controller  
Originaler Gerätename: RealTek Semiconductor/Killer E2600 Gigabit Ethernet Controller  
Geräteklasse: Ethernet Adapter  
Revisions-ID: 21  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 43:0:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_10EC&DEV\_2600&SUBSYS\_816810EC&REV\_21

[PCI Express]

Version: 1.1  
Maximale Verbindungsbreite: x1  
Aktuelle Verbindungsbreite: x1  
Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 2.5 GT/s  
Geräte-/Anschlusstyp: PCI Express-Endpunkt  
Steckplatz implementiert: Nein  
Emergency Power Reduction: Nicht unterstützt  
Unterstützung für aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L0s and L1  
Aktive Status-Stromverwaltung (ASPM): L1 Entry  
L0s Exit Latency: >4 us  
L1 Exit Latency: 32 - 64 us  
Maximum Payload Size Supported: 128 bytes  
Maximum Payload Size: 128 bytes  
Größenveränderbare BAR-Unterstützung: Nicht unterstützt

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
E/A-Basisadresse 0: 0  
Speicher-Basisadresse 2: 602FB000  
Speicher-Basisadresse 4: 602FC000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Killer

Treiberbeschreibung: Killer E2600 Gigabit Ethernet Controller  
Treiberanbieter: Killer  
Treiberversion: 1168.5.112.2022  
Treiberdatum: 12-Jan-2022  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_10EC&DEV\_2600&SUBSYS\_816810EC&REV\_21\01000000684CE0000  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1D00)#PCI(0000)

Intel Alder Lake-P PCH - eSPI Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P PCH - eSPI Controller  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P PCH - eSPI Controller  
Geräteklasse: PCI-to-ISA Bridge  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:31:0  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_5182&SUBSYS\_15971025&REV\_01

[Systemressourcen]

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

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: INTEL  
Treiberbeschreibung: Intel(R) LPC Controller - 5182  
Treiberanbieter: INTEL  
Treiberversion: 10.1.36.7  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_5182&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&F8  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1F00)

Intel Alder Lake-P PCH - cAVS (Audio, Voice, Speech) -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P PCH - cAVS (Audio, Voice, Speech)  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P PCH - cAVS (Audio, Voice, Speech)  
Geräteklasse: Multimedia Audio Adapter  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:31:3  
PCI Latency Timer: 32  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51C8&SUBSYS\_15971025&REV\_01

[Systemressourcen]

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

Speicher-Basisadresse 0 7FFFEFC000  
Speicher-Basisadresse 4 7FFF00000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel(R) Corporation

Treiberbeschreibung: Intel® Smart Sound Technologie BUS  
Treiberanbieter: Intel(R) Corporation  
Treiberversion: 10.29.0.10040  
Treiberdatum: 02-Nov-2023  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51C8&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&FB  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1F03)

Intel Alder Lake-P/M PCH - SMBus Host Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - SMBus Host Controller  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - SMBus Host Controller  
Geräteklasse: SMBus (System Management Bus)  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:31:4  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51A3&SUBSYS\_15971025&REV\_01

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: INTA#  
Speicher-Basisadresse 0 620527C000  
E/A-Basisadresse 4 EFA0

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: INTEL  
Treiberbeschreibung: Intel(R) SMBus - 51A3  
Treiberanbieter: INTEL  
Treiberversion: 10.1.36.7  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51A3&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&FC  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1F04)

Intel Alder Lake-P/M PCH - SPI (flash) Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - SPI (flash) Controller  
Originaler Gerätename: Intel Alder Lake-P/M PCH - SPI (flash) Controller  
Geräteklasse: Other Serial Bus Controller  
Revisions-ID: 1  
PCI-Adressnummer (Bus:Gerät:Funktion): 0:31:5  
PCI Latency Timer: 0  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51A4&SUBSYS\_15971025&REV\_01

[Systemressourcen]

Interrupt-Leitung: N/A  
Interrupt-Stift: N/A  
Speicher-Basisadresse 0 FE010000

[Merkmale]

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

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: INTEL  
Treiberbeschreibung: Intel(R) SPI (flash) Controller - 51A4  
Treiberanbieter: INTEL  
Treiberversion: 10.1.36.7  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51A4&SUBSYS\_15971025&REV\_01\3&11583659&0&FD  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1F05)

Grafikadapter -----

Intel Iris Xe Graphics -----

[Grafik-Chipsatz]

Grafik-Chipsatz: Intel Iris Xe Graphics  
Codename des Grafik-Chipsatzes: Alder Lake-P GT2  
Grafikspeicher: 7282268 KByte von SDRAM

[Grafikkarte]

Grafikkarte: Intel Iris Xe Graphics (Alder Lake-P 682 GT2) - Integrated Graphics Controller [ACER]  
Grafikkarten-Bus: PCIe v2.0 x0 (5.0 GT/s) @ [DISABLED]  
GPU-Typ: Integrated  
Grafik-RAMDAC: Internal

[Leistung]

Grafikprozessor-Frequenz: 600.0 MHz  
Grafikprozessor-Frequenz (Maximal): 1400.0 MHz  
Grafikspeicher-Frequenz: 1596.0 MHz  
Busbreite des Grafikspeichers: 64-bit  
Anzahl ALUs (Kerne): 768  
Anzahl EUs (Ausführungseinheiten): 96  
Number Of Xe Cores: 6  
Firmware-Version: 21.0.1043  
Unterstützung für größenveränderbare BAR (ReBAR): Nicht unterstützt  
Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_46A6&SUBSYS\_15971025&REV\_0C  
PCI-Standort (Bus:Gerät:Funktion): 0:02:0

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Iris(R) Xe Graphics  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 31.0.101.5081  
Treiberdatum: 09-Dec-2023  
DCH/UWD-Treiber: Fähig  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_46A6&SUBSYS\_15971025&REV\_0C\3&11583659&0&10  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0200)

NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop -----

[Grafik-Chipsatz]

Grafik-Chipsatz: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop  
Codename des Grafik-Chipsatzes: GA106M  
Grafikspeicher: 6144 MByte von GDDR6 SDRAM [Samsung]

[Grafikkarte]

Grafikkarte: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop (GA106M) [ACER]  
Grafikkarten-Bus: PCIe v4.0 x16 (16.0 GT/s) @ x8 (2.5 GT/s)  
GPU-Typ: Discrete

Grafik-RAMDAC: Integrated RAMDAC  
Video-BIOS-Version: 94.06.36.00.3d [UEFI]  
Grafikchipsatz-Revision: A1  
[Leistung]  
Grafikprozessor-Frequenz: 210.0 MHz  
Frequenz der Videoeinheit: 555.0 MHz  
Grafikspeicher-Frequenz: 101.2 MHz (Effektiv 810.0 MHz)  
Busbreite des Grafikspeichers: 192-bit  
Anzahl der ROPs: 48  
Anzahl der einheitlichen Shader: 3840  
Anzahl der Raytracing-Kerne: 30  
Anzahl der Tensorkerne: 120  
Anzahl der TMUs (Texture Mapping Units): 120  
ASIC-Hersteller: Samsung  
ASIC-Seriennummer: 402968421828  
NVIDIA SLI-Status: Nicht vorhanden  
Unterstützung für größenveränderbare BAR (ReBAR): Unterstützt  
Größenveränderbarer BAR-Zustand (ReBAR): Aktiviert (8 GB)  
Hardware-ID: PCI\VEN\_10DE&DEV\_2520&SUBSYS\_15971025&REV\_A1  
PCI-Standort (Bus:Gerät:Funktion): 1:00:0

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: NVIDIA  
Treiberbeschreibung: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop GPU  
Treiberanbieter: NVIDIA  
Treiberversion: 30.0.15.1274 (GeForce 512.74)  
Treiberdatum: 03-May-2022  
DCH/UWD-Treiber: Fähig  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_10DE&DEV\_2520&SUBSYS\_15971025&REV\_A1\4&271778B6&0&0008  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(0100)#PCI(0000)

Monitor -----

LG Philips [Unknown Model: LGD066B] -----

[Allgemeine Informationen]

Monitorname: LG Philips [Unknown Model: LGD066B]  
Monitorname (vom Hersteller): LG Display LP173WFG-SPB1  
Seriennummer: Unknown  
Herstellungsdatum: Woche: 0, Jahr: 2019  
Hardware-ID des Monitors: Monitor\LGD066B  
Max. vertikale Größe: 21 cm  
Max. horizontale Größe: 38 cm

[Erweiterte Parameter]

Eingangssignal: Digital  
Farbbit-Tiefe: 8 Bits per Primary Color  
Digitaler Video-Schnittstellenstandard unterstützt: DisplayPort  
Gamma Factor: 2.20

[DPMS-Modi]

Standby: Nicht unterstützt  
Suspend: Nicht unterstützt  
Active Off: Nicht unterstützt  
Standard Colour Space (sRGB) Default: Nicht unterstützt

Preferred Timing Mode: Unterstützt  
Default GTF (Continuous Frequency): Nicht unterstützt  
DFP 1.x Compatible: Ja

[Unterstützte Videomodi]

1920 x 1080 382 x 215 mm, Pixeltakt 346.54 MHz  
1920 x 1080 382 x 215 mm, Pixeltakt 144.39 MHz

[Chromaticity Coordinates]

Red [x,y]: 0.6396, 0.3301  
Green [x,y]: 0.3047, 0.6055  
Blue [x,y]: 0.1504, 0.0547  
White [x,y]: 0.3135, 0.3291

[Color Gamut]

sRGB Coverage: 101.286 %  
AdobeRGB Coverage: 75.085 %  
DCI-P3 Coverage: 74.665 %  
NTSC Coverage: 71.739 %  
BT.2020 Coverage: 53.567 %  
HDR Support: Nicht unterstützt  
HDR10+ Support: Nicht unterstützt  
AMD FreeSync Support: Nicht unterstützt  
NVIDIA G-Sync Support: Nicht unterstützt  
HDMI AdaptiveSync Support: Nicht unterstützt  
VESA AdaptiveSync Support: Nicht unterstützt

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic PnP Monitor  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceID: DISPLAY\LG D066B\4&150948E&0&UID8388688  
Pfad zum Speicherort: ACPI(\_SB\_)#ACPI(PC00)#ACPI(GFX0)#ACPI(DD1F)

Unbekannt -----

[Allgemeine Informationen]

Monitorname: Unknown  
Monitorname (vom Hersteller): Maestro242Ws  
Seriennummer: D030C0014000  
Herstellungsdatum: Woche: 15, Jahr: 2009  
Hardware-ID des Monitors: Monitor\PKB008D  
Max. vertikale Größe: 29 cm  
Max. horizontale Größe: 53 cm  
Horizontale Frequenz: 15 - 83 kHz  
Vertikale Frequenz: 50 - 76 Hz  
Maximaler Pixeltakt: 180 MHz

[Erweiterte Parameter]

Eingangssignal: Digital  
Gamma Factor: 2.20

[DPMS-Modi]

Standby: Unterstützt  
Suspend: Unterstützt  
Active Off: Unterstützt  
Standard Colour Space (sRGB) Default: Nicht unterstützt

Preferred Timing Mode: Unterstützt  
Default GTF (Continuous Frequency): Nicht unterstützt  
DFP 1.x Compatible: Nein

[Unterstützte Videomodi]

1280 x 1024 60 Hz  
1152 x 864 75 Hz  
1280 x 960 60 Hz  
1280 x 720 60 Hz  
1280 x 800 60 Hz  
1440 x 900 60 Hz  
1680 x 1050 60 Hz  
1920 x 1080 531 x 298 mm, Pixeltakt 138.50 MHz

[Chromaticity Coordinates]

Red [x,y]: 0.6494, 0.3379  
Green [x,y]: 0.2891, 0.6094  
Blue [x,y]: 0.1465, 0.0703  
White [x,y]: 0.3135, 0.3291

[Color Gamut]

sRGB Coverage: 103.953 %  
AdobeRGB Coverage: 77.062 %  
DCI-P3 Coverage: 76.631 %  
NTSC Coverage: 73.628 %  
BT.2020 Coverage: 54.978 %  
HDR Support: Nicht unterstützt  
HDR10+ Support: Nicht unterstützt  
AMD FreeSync Support: Nicht unterstützt  
NVIDIA G-Sync Support: Nicht unterstützt  
HDMI AdaptiveSync Support: Nicht unterstützt  
VESA AdaptiveSync Support: Nicht unterstützt

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic PnP Monitor  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceld DISPLAY\PKB008D\5&2588C95&0&UID4352

Laufwerke -----

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

ST5000LM000-2AN170 -----

[Allgemeine Informationen]

Festplatten-Controller: Serial ATA 6Gb/s @ 6Gb/s <-> USB  
Host-Controller: Electronique D2, PID=1100  
Laufwerksmodell: Seagate ST5000LM000-2AN170  
Firmware-Revision des Laufwerks: 0001  
Seriennummer des Laufwerks: WCJ8BZN2  
Weltweiter Name (WWN): 5000C500E7462583  
Laufwerkskapazität: 4,769,307 MByte (5000 GB)

Drive Capacity [MB]: 4769307  
 Medienrotationsrate: 5526 RPM  
 Nennformfaktor: 2.5"  
 Unterstützte ATA-Hauptversion: ATA/ATAPI-5, ATA/ATAPI-6, ATA/ATAPI-7, ATA8-ACS, ACS-2, ACS-3  
 Unterstützte ATA-Nebenversion: ACS-3 Revision 5  
 Unterstützte ATA-Transportversion: SATA 3.1  
 Laufwerksbuchstabe(n): F:  
 [Laufwerksgeometrie]  
 Anzahl der Zylinder: 16383  
 Anzahl der Köpfe: 16  
 Sektoren pro Spur: 63  
 Anzahl der Sektoren: 16514064  
 48-Bit LBA-Sektoren insgesamt: 9767541168  
 Logische Sektorgröße: 512 Bytes  
 Cache-Puffergröße: N/A  
 [Übertragungsmodi]  
 Sektoren pro Interrupt: Total: 1  
 Max. PIO-Übertragungsmodus: 4  
 Multiword DMA Mode: Total: 2, Active: -  
 Singleword DMA Mode: Total: -, Active: -  
 Ultra-DMA Mode: Total: 6 (ATA-133), Active: 6 (ATA-133)  
 Max. Multiword DMA Transfer Rate: 16.7 MBytes/s  
 Max. PIO with IORDY Transfer Rate: 16.7 MBytes/s  
 Max. PIO w/o IORDY Transfer Rate: 16.7 MBytes/s  
 Native Befehlswarteschlange: Unterstützt, Max. Tiefe: 32  
 TRIM-Befehl: Nicht unterstützt  
 [Geräte-Fähigkeiten]  
 Festplatte: Vorhanden  
 Wechsellaufwerk: Nicht vorhanden  
 Magnetischer Speicher: Vorhanden  
 LBA-Modus: Unterstützt  
 DMA-Modus: Unterstützt  
 IORDY: Unterstützt  
 IORDY Deaktivierbar: Unterstützt  
 [Merkmale]  
 Schreibcache: Vorhanden, Aktiv  
 S.M.A.R.T.-Funktion: Vorhanden, Aktiv  
 Sicherheitsfunktion: Vorhanden, Inaktiv  
 Wechselmedienfunktion: Nicht vorhanden, Deaktiviert  
 Energieverwaltung: Vorhanden, Aktiv  
 Erweiterte Energieverwaltung: Vorhanden, Inaktiv  
 Paketschnittstelle: Nicht vorhanden, Deaktiviert  
 Vorausschauender Puffer: Vorhanden, Aktiv  
 Host-geschützter Bereich: Vorhanden, Aktiviert  
 Einschalten im Standby: Unterstützt, Inaktiv  
 Automatische Akustikverwaltung: Nicht unterstützt, Inaktiv  
 48-bit LBA: Unterstützt, Aktiv  
 Host-initiierte Verbindungs-Leistungsverwaltung (HIPM): Nicht unterstützt  
 Geräteinitiierte Verbindungs-Leistungsverwaltung (DIPM): Unterstützt, Deaktiviert  
 Datenlieferung nach Einordnung: Nicht unterstützt  
 Steuerung der Hardwarefunktionen: Nicht unterstützt  
 Erhaltung der Softwareeinstellungen: Unterstützt, Aktiviert  
 NCQ Autosense: Unterstützt

Link Power State Device Sleep: Nicht unterstützt  
Hybrid-Informationsfunktion: Nicht unterstützt  
Wiederaufbauhilfe: Nicht unterstützt  
Strom deaktiviert: Nicht unterstützt  
Zoned Device ATA Command Set: Nicht unterstützt  
All Write Cache Non-Volatile: Nicht unterstützt  
Erweiterte Anzahl benutzeradressierbarer Sektoren: Nicht unterstützt  
CFast Specification: Nicht unterstützt  
NCQ-Prioritätsinformationen: Nicht unterstützt  
Host Automatic Partial to Slumber Transitions: Nicht unterstützt  
Device Automatic Partial to Slumber Transitions: Nicht unterstützt  
NCQ Streaming: Nicht unterstützt  
NCQ-Warteschlangenverwaltungsbefehl: Nicht unterstützt  
Geräteschlaf zu reduziertem Leistungsstatus: Nicht unterstützt  
Out Of Band Management Interface: Nicht unterstützt  
Funktion für erweiterte Stromversorgungsbedingungen: Nicht unterstützt  
Sense-Datenberichts-funktion: Unterstützt, Deaktiviert  
Freifall-Kontrollfunktion: Nicht unterstützt  
Funktion für Schreiben-Lesen-Verifizieren: Nicht unterstützt

#### [Sicherheit]

Sicherheitsfunktion: Unterstützt  
Sicherheitsstatus: Deaktiviert  
Sicherheit gesperrt: Deaktiviert  
Sicherheit eingefroren: Deaktiviert  
Erweiterte Sicherheitslöschung: Unterstützt  
Sanitize Feature: Nicht unterstützt  
Sanitize Device - Crypto Scramble: Nicht unterstützt  
Sanitize Device - Overwrite: Nicht unterstützt  
Sanitize Device - Block Erase: Nicht unterstützt  
Sanitize Device - Antifreeze Lock: Nicht unterstützt  
Device Encrypts All User Data: Unterstützt  
Vertraute Berechnung: Unterstützt

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

[01] Raw-Lesefehlerrate: 79/6, Schlimmste: 64 (Data = 75472811, 0)  
[03] Spin Up Time: 97/Immer normal, Schlimmste: 96  
[04] Start-/Stoppzähler: 100/20, Schlimmste: 100 (Data = 342, 0)  
[05] Neu zugewiesene Sektorzahl: 100/10, Schlimmste: 100  
[07] Suchfehlerrate: 72/45, Schlimmste: 60 (Data = 17398157, 0)  
[09] Einschaltstunden/Zykluszahl: 100/Immer normal, Schlimmste: 100 (624 Stunden / 26.0 Tage)  
[0A] Drehungswiederholungsanzahl: 100/97, Schlimmste: 100  
[0C] Anzahl der Einschaltzyklen: 100/20, Schlimmste: 100 (Data = 340, 0)  
[B7] Herunterschalten der SATA-Schnittstelle / Schlechter Laufzeit-Block: 100/Immer normal, Schlimmste: 100  
[B8] Ende-zu-Ende-Fehlererkennungszähler: 100/99, Schlimmste: 100  
[BB] Gemeldete nicht korrigierbare Fehler: 100/Immer normal, Schlimmste: 100  
[BC] Befehls-Zähler für Zeitüberschreitung: 100/Immer normal, Schlimmste: 99 (Data = 2, 0)  
[BD] Höherfliegende Schreibvorgänge: 100/Immer normal, Schlimmste: 100  
[BE] Luftstromtemperatur / Überschreitungszähler: 59/40, Schlimmste: 35 (41.0 °C)  
[BF] G-Abtast-Fehlerrate: 100/Immer normal, Schlimmste: 100  
[C0] Abrupte Abschaltanzahl: 100/Immer normal, Schlimmste: 100 (Data = 117, 0)  
[C1] Anzahl der Lade-/Entladezyklen: 100/Immer normal, Schlimmste: 100 (Data = 404, 0)  
[C2] Temperatur: 41/Immer normal, Schlimmste: 65 (41.0 °C)  
[C3] Hardware-ECC wiederhergestellt: 79/Immer normal, Schlimmste: 64 (Data = 75472811, 0)  
[C5] Aktuelle ausstehende Sektoranzahl: 100/Immer normal, Schlimmste: 100

[C6] Anzahl nicht korrigierbarer Offline-Sektoren: 100/Immer normal, Schlimmste: 100  
[C7] UltraDMA/SATA-CRC-Fehlerrate: 200/Immer normal, Schlimmste: 200  
[F0] Head Flying Hours: 100/Immer normal, Schlimmste: 253 (Data = 587, 29245)  
[F1] Lebenslange Schreibvorgänge vom Host (geschriebene LBAs): 100/Immer normal, Schlimmste: 253 (Data = 1026011739, 4)  
[F2] Lebenslange Lesevorgänge vom Host (gelesene LBAs): 100/Immer normal, Schlimmste: 253 (Data = 415354474, 4)  
[FE] Schutz vor freiem Fall: 100/Immer normal, Schlimmste: 100  
[Gerätestatistiken]  
Lebenslange Einschalt-Resets: 340  
Betriebsstunden: 624  
Anzahl der geschriebenen logischen Sektoren: 18209686198  
Anzahl der gelesenen logischen Sektoren: 17610541360  
Anzahl der Schreibbefehle: 77473885  
Anzahl der Lesebefehle: 26740589  
Betriebsstunden des Spindelmotors: 585  
Anzahl der Kopfflugstunden: 469  
Kopfbelastungsereignisse: 404  
Anzahl der neu zugewiesenen logischen Sektoren: 0  
Anzahl der Lesewiederherstellungsversuche: 0  
Anzahl der mechanischen Startfehler: 0  
Anzahl der logischen Sektoren der Neuzuweisungskandidaten: 0  
Anzahl der Entladeereignisse mit hoher Priorität: 118  
Anzahl der gemeldeten nichtkorrigierbaren Fehler: 0  
Anzahl der Resets zwischen Befehlsannahme und Abschluss: 2  
Aktuelle Temperatur: 40 °C  
Durchschnittliche Kurzzeittemperatur: 51 °C  
Durchschnittliche Langzeittemperatur: 45 °C  
Betriebstemperaturbereich: 13 - 55 °C  
Lebensdauer-Temperatur: 24 - 65 °C  
Lebenslange durchschnittliche Kurzzeittemperatur: 36 - 53 °C  
Lebenslange durchschnittliche Langzeittemperatur: 39 - 45 °C  
Zeit bei Untertemperatur: 0 Minuten  
Zeit bei Übertemperatur: 1634 Minuten  
Anzahl der Hardware-Resets: 7  
Anzahl der ASR-Ereignisse: 1  
Anzahl der Schnittstellen-CRC-Fehler: 0

NVMe-Laufwerke -----

WD PC SN810 SDCQNR-1T00-1014 -----

[Allgemeine Informationen]

Festplatten-Controller: NVMe  
Host-Controller: Intel Alder Lake - Volume Management Device (VMD) NVMe RAID Controller  
Laufwerksmodell: WD PC SN810 SDCQNR-1T00-1014  
Seriennummer des Laufwerks: 21284V452206  
Firmware-Revision des Laufwerks: 61470100  
Unterstützte NVMe-Version: v1.4  
Laufwerkskapazität: 976,762 MByte (1024 GB)  
Drive Capacity [MB]: 976762  
SCSI-Adresse: 0:2:0:0  
Laufwerksbuchstabe(n): C:, D:

[Fähigkeiten]

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

[I/O Command Sets]

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

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

Verfügbarer Reserveplatz unterhalb des Schwellenwerts: Normal  
Temperatur überstieg kritischen Schwellenwert: Normal  
Gerätezuverlässigkeit verschlechtert: Normal  
Medien im schreibgeschützten Modus: Normal  
Sicherungsgerät für flüchtigen Speicher fehlgeschlagen: Normal  
Festplattentemperatur: 39 °C  
Warnung Temperaturschwelle: 84 °C  
Kritische Temperaturschwelle: 88 °C  
Zeit über Warntemperaturschwelle: 0 Minuten  
Zeit über der kritischen Temperaturschwelle: 0 Minuten  
Verfügbare Reservekapazität: 100%  
Gerätegesundheit: 100%  
Leistungszyklen: 218  
Betriebsstunden: 225 Stunden  
Unsichere Abschaltungen: 36  
Medienfehler: 0  
Host-Lesevorgänge gesamt: 3.65 TByte  
Host-Schreibvorgänge gesamt: 3.80 TByte

Audio -----

Intel Alder Lake-P PCH - cAVS (Audio, Voice, Speech) -----

Audioadapter: Intel Alder Lake-P PCH - cAVS (Audio, Voice, Speech)  
Hardware-ID des Audio-Controllers: PCI\VEN\_8086&DEV\_51C8&SUBSYS\_15971025&REV\_01  
Hochauflösender Audiocodex: RealTek  
Hardware-ID des Audiocodexs: INTELAUDIO\FUNC\_01&VEN\_10EC&DEV\_0287&SUBSYS\_10251597&REV\_1000

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Realtek Semiconductor Corp.  
Treiberbeschreibung: Realtek Audio  
Treiberanbieter: Realtek Semiconductor Corp.  
Treiberversion: 6.0.9658.1  
Treiberdatum: 19-Mar-2024

DeviceInstanceld

INTELAUDIO\FUNC\_01&VEN\_10EC&DEV\_0287&SUBSYS\_10251597&REV\_1000\5&5422A1E&0&0001

NVIDIA GA106 - High Definition Audio Controller -----

Audioadapter: NVIDIA GA106 - High Definition Audio Controller

Hardware-ID des Audio-Controllers: PCI\VEN\_10DE&DEV\_228E&SUBSYS\_15971025&REV\_A1

Hochauflösender Audiocodec: nVidia HDMI/DP

Hardware-ID des Audiocodecs: HDAUDIO\FUNC\_01&VEN\_10DE&DEV\_009F&SUBSYS\_10251597&REV\_1001

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: NVIDIA Corporation

Treiberbeschreibung: NVIDIA High Definition Audio

Treiberanbieter: NVIDIA Corporation

Treiberversion: 1.3.39.3

Treiberdatum: 02-Jan-2022

DeviceInstanceld

HDAUDIO\FUNC\_01&VEN\_10DE&DEV\_009F&SUBSYS\_10251597&REV\_1001\5&1F35A093&0&0001

Netzwerk -----

Killer Wi-Fi 6 AX1650i 160MHz Wireless Network Adapter (201NGW) -----

[Allgemeine Informationen]

Netzwerkkarte: Killer Wi-Fi 6 AX1650i 160MHz Wireless Network Adapter (201NGW)

Herstellerbeschreibung: Microsoft

MAC-Adresse: 00-93-37-E4-DC-B1

[Fähigkeiten]

Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 1 Mbps

Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 1 Mbps

Übertragungspuffergröße: Unbekannt

Empfangspuffergröße: Unbekannt

Hardware-ID: PCI\VEN\_8086&DEV\_51F0&SUBSYS\_16521A56&REV\_01

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel

Treiberbeschreibung: Killer(R) Wi-Fi 6 AX1650i 160MHz Wireless Network Adapter (201NGW)

Treiberanbieter: Intel

Treiberversion: 22.190.0.4

Treiberdatum: 23-Nov-2022

DeviceInstanceld PCI\VEN\_8086&DEV\_51F0&SUBSYS\_16521A56&REV\_01\3&11583659&0&A3

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

RealTek Semiconductor/Killer E2600 Gigabit Ethernet Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Netzwerkkarte: RealTek Semiconductor/Killer E2600 Gigabit Ethernet Controller

Herstellerbeschreibung:

MAC-Adresse: 08-8F-C3-53-17-B9

[Fähigkeiten]

Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 1 Gbps

Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 1 Gbps

Übertragungspuffergröße: 6201344 Bytes

Empfangspuffergröße: 785408 Bytes

Hardware-ID: PCI\VEN\_10EC&DEV\_2600&SUBSYS\_816810EC&REV\_21  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Killer  
Treiberbeschreibung: Killer E2600 Gigabit Ethernet Controller  
Treiberanbieter: Killer  
Treiberversion: 1168.5.112.2022  
Treiberdatum: 12-Jan-2022  
DeviceInstanceld PCI\VEN\_10EC&DEV\_2600&SUBSYS\_816810EC&REV\_21\01000000684CE0000  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1D00)#PCI(0000)

Realtek USB GbE Family Controller -----

[Allgemeine Informationen]

Netzwerkkarte: Realtek USB GbE Family Controller  
Herstellerbeschreibung:  
MAC-Adresse: D0-C0-BF-31-FE-3B

[Fähigkeiten]

Maximale Verbindungsgeschwindigkeit: 1 Gbps  
Aktuelle Verbindungsgeschwindigkeit: 1 Gbps  
Übertragungspuffergröße: 3100672 Bytes  
Empfangspuffergröße: 1550336 Bytes

Anschlüsse -----

Serielle Anschlüsse -----

USB -----

Intel(R) USB 3.10 eXtensible-Hostcontroller – 1.20 (Microsoft) -----

Root Hub -----

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

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

[Port3] : Genesys Logic USB V2.0 4-Port Hub -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: GenesysLogic  
Produktname: USB2.1 Hub  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB Speed Capable: USB 3.0 Gen1 (SuperSpeed)  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 100 mA

Treiberbeschreibung: Generischer USB-Hub  
Hardware-ID: USB\VID\_05E3&PID\_0610  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 27-Sep-2024  
DeviceInstanceld USB\VID\_05E3&PID\_0610\5&136DE499&0&3  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)

[Port1] : 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 Speed Capable: USB 2.0 High-speed  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: Generischer USB-Hub  
Hardware-ID: USB\VID\_05E3&PID\_0608

[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Generic USB Hub  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 27-Sep-2024  
DeviceInstanceld USB\VID\_05E3&PID\_0608\6&33C8393&0&1  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(1)

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

[Port2] : Microsoft Xbox One Controller -----

[Geräteinformation]  
Gerätehersteller: Microsoft  
Produktname: Controller  
Seriennummer: 3039363330303031333133343439  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB Speed Capable: USB 2.0 High-speed  
USB Speed Connected: USB 1.1 Full-speed  
Maximum Current: 500 mA  
Treiberbeschreibung: Xbox One Controller  
Hardware-ID: USB\VID\_045E&PID\_0B00

[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: Xbox One Controller  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1150  
Treiberdatum: 02-Jul-2024

DeviceInstanceID USB\VID\_045E&PID\_0B00\3039363330303031333133343439  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(1)#USB(2)

[Port3] : Trust, PID=02C6 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: N/A  
Produktname: GXT 881 Gaming Keyboard  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 2.00  
USB Speed Capable: USB 2.0 High-speed  
USB Speed Connected: USB 1.1 Low-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_145F&PID\_02C6

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceID USB\VID\_145F&PID\_02C6\7&99B17F&0&3  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(1)#USB(3)

[Port4] : USB-Eingabegerät -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: N/A  
Produktname: USB Optical Mouse  
Seriennummer: N/A  
Unterstützte USB-Version: 1.10  
USB Speed Capable: USB 1.1 Low-speed  
USB Speed Connected: USB 1.1 Low-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: USB-Eingabegerät  
Hardware-ID: USB\VID\_30FA&PID\_0400

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Input Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceID USB\VID\_30FA&PID\_0400\7&99B17F&0&4  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(1)#USB(4)

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

[Port3] : Realtek Semiconductor Realtek USB GBE Family Controller -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Realtek  
Produktname: USB 10/100/1000 LAN

Seriennummer: 001000001  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB Speed Capable: USB 3.0 Gen1 (SuperSpeed)  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 350 mA  
Treiberbeschreibung: Realtek USB GbE Family Controller  
Hardware-ID: USB\VID\_0BDA&PID\_8153  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Realtek  
Treiberbeschreibung: Realtek USB GbE Family Controller  
Treiberanbieter: Realtek  
Treiberversion: 11.15.327.2024  
Treiberdatum: 23-Mar-2016  
DeviceInstanceld USB\VID\_0BDA&PID\_8153\001000001  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(3)#USB(3)

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

[Port4] : SanDisk, PID=559F -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: SanDisk  
Produktname: Ultra Trek  
Seriennummer: 4C530000321114108445  
Unterstützte USB-Version: 3.00  
USB Speed Capable: USB 3.0 Gen1 (SuperSpeed)  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 224 mA  
Treiberbeschreibung: USB-Massenspeichergerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0781&PID\_559F  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Mass Storage Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceld USB\VID\_0781&PID\_559F\4C530000321114108445  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(4)

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

[Port6] : Quanta Computer, PID=4035 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Quanta Computer  
Produktname: Quanta Computer, PID=4035  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 2.01  
USB Speed Capable: USB 2.0 High-speed  
USB Speed Connected: USB 2.0 High-speed  
Maximum Current: 500 mA

Treiberbeschreibung: USB-Verbundgerät  
Hardware-ID: USB\VID\_0408&PID\_4035  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Composite Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceld USB\VID\_0408&PID\_4035\01.00.00  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(6)

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

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

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

[Port10] : Intel(R) Wireless Bluetooth(R) -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: Intel  
Produktname: Intel(R) Wireless Bluetooth(R)  
Seriennummer: -  
Unterstützte USB-Version: 2.01  
USB Speed Capable: USB 1.1 Full-speed  
USB Speed Connected: USB 1.1 Full-speed  
Maximum Current: 100 mA  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Wireless Bluetooth(R)  
Hardware-ID: USB\VID\_8087&PID\_0026

[Informationen zum Gerätetreiber]

Treiberhersteller: Intel Corporation  
Treiberbeschreibung: Intel(R) Wireless Bluetooth(R)  
Treiberanbieter: Intel Corporation  
Treiberversion: 22.190.0.2  
Treiberdatum: 08-Nov-2022  
DeviceInstanceld USB\VID\_8087&PID\_0026\5&136DE499&0&10  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(10)

[Port11] : No Device Connected -----

[Port12] : No Device Connected -----

[Port13] : Electronique D2, PID=1100 -----

[Geräteinformation]

Gerätehersteller: LaCie  
Produktname: Rugged USB-C  
Seriennummer: 0000NL6AXXLJ

Unterstützte USB-Version: 3.20  
USB Speed Capable: USB 3.2 Gen1 (SuperSpeed)  
USB Speed Connected: USB 3.2 Gen1 (SuperSpeed)  
Maximum Current: 896 mA  
Treiberbeschreibung: Per USB angeschlossenes SCSI (UAS)-Massenspeichergerät  
Hardware-ID: USB\VID\_059F&PID\_1100  
[Informationen zum Gerätetreiber]  
Treiberhersteller: Microsoft  
Treiberbeschreibung: USB Attached SCSI (UAS) Mass Storage Device  
Treiberanbieter: Microsoft  
Treiberversion: 10.0.26100.1882  
Treiberdatum: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceld USB\VID\_059F&PID\_1100\MSFT300000NL6AXXLJ  
Pfad zum Speicherort PCIROOT(0)#PCI(1400)#USBROOT(0)#USB(13)

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

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

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

Intel(R) USB 3.20 eXtensible-Hostcontroller – 1.20 (Microsoft) -----

Root Hub -----

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

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

Batterie -----

Battery #0 -----

[Allgemeine Eigenschaften]

Gerätename: AP21A7T  
Herstellername: SMP  
Seriennummer: 2305  
Eindeutige ID: 2305SMP AP21A7T  
Chemie: Lithium Ion  
Nennkapazität: 90013 mWh  
Voll geladene Kapazität: 80172 mWh  
Verschleißgrad: 10.9 %

[Aktueller Energiestatus]

Energiestatus: An Netz-Spannungsversorgung  
Aktuelle Kapazität: 79911 mWh (99.7 %)

Aktuelle Spannung:

17.073 V