

# REPORT COMPONENTI PC

## PC-MATTEO

---

### *[Computer attuale]*

Nome del computer: PC-MATTEO

### *[Sistema operativo]*

Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Professional (x64) Build 19045.2965

Avvio UEFI: Non presente

Avvio sicuro: Non capace

Integrità del codice protetto da hypervisor (HVCI): Disabilitat

## Processore/i centrale/i

---

### *[Conteggio unità CPU]*

Numero di pacchetti processore (fisico): 1

Numero di core del processore: 4

Numero di processori logici: 8

## AMD Ryzen 3 3100

---

### *[Informazioni generali]*

Nome del processore: AMD Ryzen 3 3100

Frequenza del processore originale: 3600.0 MHz

Original Processor Frequency [MHz]: 3600

CPU ID: 00870F10

CPUID esteso: 00870F10

Marca della CPU: AMD Ryzen 3 3100 4-Core Processor

Fornitore CPU: AuthenticAMD

Step della CPU: MTS-B0

Nome codice CPU: Matisse

Tecnologia CPU: 7 nm

CPU OPN: 100-000000284

Potenza di progettazione termica della 65.0 W

CPU (TDP):	
CPU Thermal Design Current (TDC):	Garantito: 60.0 A, Limite: 60.0 A
CPU Electrical Design Current (EDC):	Garantito: 90.0 A, Limite: 90.0 A
Monitoraggio della potenza del pacchetto CPU (PPT):	Garantito: 88.0 W, Limite: 88.0 W
CPU max. Temperatura di giunzione (Tj,max):	95 °C
Scalare PBO CPU (riduzione dell'affidabilità):	1.00x
Limite di viaggio termico della CPU:	115.0 °C
Limite di temperatura della CPU HTC:	115.5 °C
Tipo di CPU:	Unità produttiva
Piattaforma CPU:	AM4
Revisione aggiornamento microcodice:	8701021
Revisione firmware SMU:	46.71.0
Ordine delle prestazioni core:	3, 1, 4, 2
Ordine di prestazione core (CPPC):	1, 2, 3, 4
cLDO VDDP:	0.9002 V
cLDO VDDG:	0.9504 V
Numero di core CPU:	4
Numero di CPU logiche:	8

#### [Punti operativi]

CPU minima:	550.0 MHz = 5.50 x 100.0 MHz
Base CPU:	3600.0 MHz = 36.00 x 100.0 MHz
CPU Boost Max (Fmax):	3900.0 MHz = 39.00 x 100.0 MHz
Limite clock di Precision Boost:	3900.0 MHz = 39.00 x 100.0 MHz
Limite di frequenza ad alta temperatura della CPU:	3700 MHz >= 80 °C
Offset di overclock automatico della CPU:	0 MHz
CPU attuale:	3893.0 MHz = 39.00 x 99.8 MHz @ 1.3563 V
Tipo di bus della CPU:	UMI

#### [Cache e TLB]

L1 cache:	Instruction: 4 x 32 KBytes, Data: 4 x 32 KBytes
L2 cache:	Integrated: 4 x 512 KBytes
L3 cache:	2 x 8 MBytes
Instruction TLB:	Fully associative, 64 entries
Data TLB:	Fully associative, 64 entries

## Scheda madre

---

#### [Computer]

Marca del computer:	Sconosciuto o Noname
---------------------	----------------------

#### [Scheda madre]

Modello della scheda madre:	ASRock B550 Phantom Gaming 4
Chipset della scheda madre:	AMD B550 (Promontory PROM19 C)
Slot della scheda madre:	5xPCI Express x1, 1xPCI Express x8, 1xPCI Express x16
Versione PCI Express supportata:	v4.0
Versione USB supportata:	v3.1

#### [BIOS]

Produttore del BIOS:	American Megatrends
Data BIOS:	08/02/2021
Versione del BIOS:	P2.10
UEFI BIOS:	Capace
Chip Super-IO/LPC:	Nuvoton NCT6796D
Chip Trusted Platform Module (TPM):	Hardware TPM, version v2.0

## BIOS

---

Produttore del BIOS:	American Megatrends International, LLC.
Versione del BIOS:	P2.10
Data di rilascio del BIOS:	08/02/2021
Segmento di avvio del BIOS:	F000
Dimensione del BIOS:	16 MByte

Versione del BIOS di sistema:	5.17
-------------------------------	------

ISA Support:	Non presente
MCA Support:	Non presente
EISA Support:	Non presente
PCI Support:	Presente
PC Card (PCMCIA) Support:	Non presente
Plug-and-Play Support:	Non presente
APM Support:	Non presente
Flash BIOS:	Presente
BIOS Shadow:	Presente
VL-VESA Support:	Non presente
ESCD Support:	Non presente
Boot from CD:	Presente
Selectable Boot:	Presente
BIOS ROM Socketed:	Presente
Boot from PC Card:	Non presente
EDD Support:	Presente
NEC PC-98 Support:	Non presente
ACPI Support:	Presente
USB Legacy Support:	Presente
AGP Support:	Non presente
I2O Boot Support:	Non presente
LS-120 Boot Support:	Non presente

ATAPI ZIP Drive Boot Support:	Non presente
IEE1394 Boot Support:	Non presente
Smart Battery Support:	Non presente
BIOS Boot Specification Support:	Presente
Function key-initiated Network Service Boot Support:	Non presente
Targeted Content Distribution Support:	Presente
UEFI Specification Support:	Presente
Virtual Machine:	Non presente

## Sistema

---

Produttore del sistema:	To Be Filled By O.E.M.
Nome del prodotto:	To Be Filled By O.E.M.
Versione del prodotto:	To Be Filled By O.E.M.
Numero di serie del prodotto:	To Be Filled By O.E.M.
UUID:	{3859A1A8-75C5-0000-0000-000000000000}
SKU Number:	To Be Filled By O.E.M.
Family:	To Be Filled By O.E.M.

## Scheda madre

---

Produttore della scheda madre:	ASRock
Nome della scheda madre:	B550 Phantom Gaming 4
Versione scheda madre:	
Numero di serie della scheda madre:	M80-D6025800470
Asset Tag:	
Posizione nel telaio del:	

## TPM

---

Versione specifica TPM:	2.0
Fornitore TPM:	AMD
Descrizione TPM:	AMD

## L1 - Cache

---

Designazione presa:	L1 - Cache
Stato cache:	Abilitato
Posizione cache:	Interno
Tipo di cache:	L1 Unified

Schema cache:	Write-Back
Tipo SRAM supportato:	Pipeline Burst
Tipo SRAM attuale:	Pipeline Burst
Velocità cache:	1 ns
Tipo di correzione degli errori:	Multi-bit ECC
Dimensione massima della cache:	256 KByte
Dimensione cache installata:	256 KByte
Associatività della cache:	8-way Set-Associative

## L2 - Cache

---

Designazione presa:	L2 - Cache
Stato cache:	Abilitato
Posizione cache:	Interno
Tipo di cache:	L2 Unified
Schema cache:	Write-Back
Tipo SRAM supportato:	Pipeline Burst
Tipo SRAM attuale:	Pipeline Burst
Velocità cache:	1 ns
Tipo di correzione degli errori:	Multi-bit ECC
Dimensione massima della cache:	2048 KByte
Dimensione cache installata:	2048 KByte
Associatività della cache:	8-way Set-Associative

## L3 - Cache

---

Designazione presa:	L3 - Cache
Stato cache:	Abilitato
Posizione cache:	Interno
Tipo di cache:	L3 Unified
Schema cache:	Write-Back
Tipo SRAM supportato:	Pipeline Burst
Tipo SRAM attuale:	Pipeline Burst
Velocità cache:	1 ns
Tipo di correzione degli errori:	Multi-bit ECC
Dimensione massima della cache:	16384 KByte
Dimensione cache installata:	16384 KByte
Associatività della cache:	16-way Set-Associative

## Processore

---

Produttore del processore:	Advanced Micro Devices, Inc.
----------------------------	------------------------------

Processor Version:	AMD Ryzen 3 3100 4-Core Processor
Frequenza esterna:	100 MHz
Frequenza massima supportata:	3900 MHz
Frequenza attuale:	3600 MHz
Presa CPU:	Popolata
Stato della CPU:	Abilitato
Tipo di processore:	Processore centrale
Tensione del processore:	1.1 V
Aggiornamento del processore:	Socket AM4
Designazione presa:	AM4

## Memoria

---

### *[Informazioni generali]*

Dimensione totale della memoria:	32 GByte
Total Memory Size [MB]:	32768

### *[Impostazioni delle prestazioni attuali]*

Frequenza massima di memoria supportata:	Illimitato
Frequenza di memoria corrente:	1064.7 MHz
Orario attuale (tCAS-tRCD-tRP-tRAS):	15-15-15-36
Canali di memoria supportati:	2
Canali di memoria attivi:	2
Velocità di comando (CR):	2T
Read to Read Delay (tRDRD_SC) Same Chipselect:	1T
Read to Read Delay (tRDRD_SG/TrdrdScL) Same Bank Group:	3T
Read to Read Delay (tRDRD_SD) Same DIMM:	3T
Read to Read Delay (tRDRD_DD) Different DIMM:	4T
Write to Write Delay (tWRWR_SC) Same Chipselect:	1T
Write to Write Delay (tWRWR_SG/TwrwrScL) Same Bank Group:	3T
Write to Write Delay (tWRWR_SD) Same DIMM:	5T
Write to Write Delay (tWRWR_DD) Different DIMM:	6T
Read to Write Delay (tRDWR):	10T
Write to Read Delay (tWRRD):	1T
Read to Precharge Delay (tRTP):	8T
Write to Precharge Delay (tWTP):	27T
Write Recovery Time (tWR):	16T

Row Cycle Time (tRC):	51T
Refresh Cycle Time (tRFC):	374T
Four Activate Window (tFAW):	23T

## Row: 0 [PO CHANNEL A/DIMM 0] - 8 GB PC4-28700 DDR4 SDRAM Corsair CMK16GX4M2D3600C18

---

### *[Informazioni generali sul modulo]*

Numero modulo:	0
Dimensione del modulo:	8 GByte
Tipo di memoria:	DDR4 SDRAM
Tipo di modulo:	Unbuffered DIMM (UDIMM)
Velocità di memoria:	1798.6 MHz (DDR4-3597 / PC4-28700)
Produttore del modulo:	Corsair
Numero di parte del modulo:	CMK16GX4M2D3600C18
Revisione del modulo:	0.0
Numero di serie del modulo:	N/A
Data di produzione del modulo:	N/A
Luogo di produzione del modulo:	0
Produttore SDRAM:	Nanya Technology
DRAM Steppping:	0.0
Controllo/correzione errori:	Nessuno

### *[Caratteristiche del modulo]*

Bit indirizzo riga:	16
Bit di indirizzo di colonna:	10
Densità del modulo:	8192 Mb
Numero di gradi:	1
Numero di gruppi di banche:	4
Larghezza del dispositivo:	8 bits
Bus Width:	64 bits
Die Count:	1
Tensione nominale del modulo (VDD):	1.2 V
Tempo di ciclo minimo SDRAM (tCKAVGmin):	0.93800 ns (1066 MHz)
Tempo di ciclo SDRAM massimo (tCKAVGmax):	1.50000 ns
Latenze CAS# supportate:	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Tempo di latenza minimo CAS# (tAAmin):	13.500 ns
Ritardo minimo da RAS# a CAS# (tRCDmin):	13.500 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.500 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	33.000 ns

Temporizzazione del modulo

supportata a 1066.7 MHz:	15-15-15-36
Temporizzazione del modulo supportata a 933.3 MHz:	13-13-13-31
Temporizzazione del modulo supportata a 800.0 MHz:	11-11-11-27
Temporizzazione del modulo supportata a 666.7 MHz:	9-9-9-22
Temporizzazione del modulo supportata a 533.3 MHz:	8-8-8-18

Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	46.500 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	350.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	260.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min):	160.000 ns
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin):	21.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.700 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.300 ns
Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD_Lmin):	5.356 ns

#### *[Caratteristiche]*

Sensore di temperatura del modulo (TSOD):	Non supportato
Altezza nominale del modulo:	31 - 32 mm
Spessore massimo modulo (anteriore):	1 - 2 mm
Spessore massimo modulo (posteriore):	1 - 2 mm
Address Mapping from Edge Connector to DRAM:	Standard

#### *[Intel Extreme Memory Profile (XMP)]*

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

#### *[Profilo certificato [Abilitato]]*

Livello di tensione del modulo VDD:	1.35 V
Tempo di ciclo minimo SDRAM (tCKAVGmin):	0.55600 ns (1800 MHz)
Latenze CAS# supportate:	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Tempo di latenza minimo CAS# (tAmin):	10.008 ns
Ritardo minimo da RAS# a CAS# (tRCDmin):	12.232 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	12.232 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	23.250 ns



Temporizzazione del modulo supportata a 1800.0 MHz:	18-22-22-42
Temporizzazione del modulo supportata a 1733.3 MHz:	18-22-22-41
Temporizzazione del modulo supportata a 1666.7 MHz:	17-21-21-39
Temporizzazione del modulo supportata a 1600.0 MHz:	16-20-20-38
Temporizzazione del modulo supportata a 1466.7 MHz:	15-18-18-35
Temporizzazione del modulo supportata a 1333.3 MHz:	14-17-17-31
Temporizzazione del modulo supportata a 1200.0 MHz:	12-15-15-28
Temporizzazione del modulo supportata a 1066.7 MHz:	11-14-14-25
Temporizzazione del modulo supportata a 933.3 MHz:	10-12-12-22
Temporizzazione del modulo supportata a 800.0 MHz:	8-10-10-19
Temporizzazione del modulo supportata a 666.7 MHz:	7-9-9-16

Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	35.625 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):	22.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.892 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.560 ns

## Row: 1 [PO CHANNEL A/DIMM 1] - 8 GB PC4-28700 DDR4 SDRAM Corsair CMK16GX4M2D3600C18

---

### [Informazioni generali sul modulo]

Numero modulo:	1
Dimensione del modulo:	8 GByte
Tipo di memoria:	DDR4 SDRAM
Tipo di modulo:	Unbuffered DIMM (UDIMM)
Velocità di memoria:	1798.6 MHz (DDR4-3597 / PC4-28700)
Produttore del modulo:	Corsair
Numero di parte del modulo:	CMK16GX4M2D3600C18
Revisione del modulo:	0.0

Numero di serie del modulo:	N/A
Data di produzione del modulo:	N/A
Luogo di produzione del modulo:	0
Produttore SDRAM:	Nanya Technology
DRAM Stepping:	0.0
Controllo/correzione errori:	Nessuno

*[Caratteristiche del modulo]*

Bit indirizzo riga:	16
Bit di indirizzo di colonna:	10
Densità del modulo:	8192 Mb
Numero di gradi:	1
Numero di gruppi di banche:	4
Larghezza del dispositivo:	8 bits
Bus Width:	64 bits
Die Count:	1
Tensione nominale del modulo (VDD):	1.2 V
Tempo di ciclo minimo SDRAM (tCKAVGmin):	0.93800 ns (1066 MHz)
Tempo di ciclo SDRAM massimo (tCKAVGmax):	1.50000 ns
Latenze CAS# supportate:	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Tempo di latenza minimo CAS# (tAAmin):	13.500 ns
Ritardo minimo da RAS# a CAS# (tRCDmin):	13.500 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.500 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	33.000 ns
Temporizzazione del modulo supportata a 1066.7 MHz:	15-15-15-36
Temporizzazione del modulo supportata a 933.3 MHz:	13-13-13-31
Temporizzazione del modulo supportata a 800.0 MHz:	11-11-11-27
Temporizzazione del modulo supportata a 666.7 MHz:	9-9-9-22
Temporizzazione del modulo supportata a 533.3 MHz:	8-8-8-18
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	46.500 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	350.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	260.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min):	160.000 ns
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin):	21.000 ns

Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.700 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.300 ns
Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD_Lmin):	5.356 ns

#### *[Caratteristiche]*

Sensore di temperatura del modulo (TSOD):	Non supportato
Altezza nominale del modulo:	31 - 32 mm
Spessore massimo modulo (anteriore):	1 - 2 mm
Spessore massimo modulo (posteriore):	1 - 2 mm
Address Mapping from Edge Connector to DRAM:	Standard

#### *[Intel Extreme Memory Profile (XMP)]*

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

#### *[Profilo certificato [Abilitato]]*

Livello di tensione del modulo VDD:	1.35 V
Tempo di ciclo minimo SDRAM (tCKAVGmin):	0.55600 ns (1800 MHz)
Latenze CAS# supportate:	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Tempo di latenza minimo CAS# (tAamin):	10.008 ns
Ritardo minimo da RAS# a CAS# (tRCDmin):	12.232 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	12.232 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	23.250 ns
Temporizzazione del modulo supportata a 1800.0 MHz:	18-22-22-42
Temporizzazione del modulo supportata a 1733.3 MHz:	18-22-22-41
Temporizzazione del modulo supportata a 1666.7 MHz:	17-21-21-39
Temporizzazione del modulo supportata a 1600.0 MHz:	16-20-20-38
Temporizzazione del modulo supportata a 1466.7 MHz:	15-18-18-35
Temporizzazione del modulo supportata a 1333.3 MHz:	14-17-17-31
Temporizzazione del modulo supportata a 1200.0 MHz:	12-15-15-28
Temporizzazione del modulo supportata a 1066.7 MHz:	11-14-14-25
Temporizzazione del modulo supportata a 933.3 MHz:	10-12-12-22
Temporizzazione del modulo	

supportata a 800.0 MHz:	8-10-10-19
Temporizzazione del modulo supportata a 666.7 MHz:	7-9-9-16

Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	35.625 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):	22.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.892 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.560 ns

## Row: 2 [PO CHANNEL B/DIMM 0] - 8 GB PC4-28700 DDR4 SDRAM Corsair CMK16GX4M2D3600C18

---

### *[Informazioni generali sul modulo]*

Numero modulo:	2
Dimensione del modulo:	8 GByte
Tipo di memoria:	DDR4 SDRAM
Tipo di modulo:	Unbuffered DIMM (UDIMM)
Velocità di memoria:	1798.6 MHz (DDR4-3597 / PC4-28700)
Produttore del modulo:	Corsair
Numero di parte del modulo:	CMK16GX4M2D3600C18
Revisione del modulo:	0.0
Numero di serie del modulo:	N/A
Data di produzione del modulo:	N/A
Luogo di produzione del modulo:	0
Produttore SDRAM:	Nanya Technology
DRAM Stepping:	0.0
Controllo/correzione errori:	Nessuno

### *[Caratteristiche del modulo]*

Bit indirizzo riga:	16
Bit di indirizzo di colonna:	10
Densità del modulo:	8192 Mb
Numero di gradi:	1
Numero di gruppi di banche:	4
Larghezza del dispositivo:	8 bits
Bus Width:	64 bits
Die Count:	1
Tensione nominale del modulo (VDD):	1.2 V
Tempo di ciclo minimo SDRAM	

(tCKAVGmin):	0.93800 ns (1066 MHz)
Tempo di ciclo SDRAM massimo (tCKAVGmax):	1.50000 ns
Latenze CAS# supportate:	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Tempo di latenza minimo CAS# (tAmin):	13.500 ns
Ritardo minimo da RAS# a CAS# (tRCDmin):	13.500 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.500 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	33.000 ns
Temporizzazione del modulo supportata a 1066.7 MHz:	15-15-15-36
Temporizzazione del modulo supportata a 933.3 MHz:	13-13-13-31
Temporizzazione del modulo supportata a 800.0 MHz:	11-11-11-27
Temporizzazione del modulo supportata a 666.7 MHz:	9-9-9-22
Temporizzazione del modulo supportata a 533.3 MHz:	8-8-8-18
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	46.500 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	350.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	260.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min):	160.000 ns
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin):	21.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.700 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.300 ns
Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD_Lmin):	5.356 ns

#### *[Caratteristiche]*

Sensore di temperatura del modulo (TSOD):	Non supportato
Altezza nominale del modulo:	31 - 32 mm
Spessore massimo modulo (anteriore):	1 - 2 mm
Spessore massimo modulo (posteriore):	1 - 2 mm
Address Mapping from Edge Connector to DRAM:	Standard

#### *[Intel Extreme Memory Profile (XMP)]*

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

*[Profilo certificato [Abilitato]]*

Livello di tensione del modulo VDD:	1.35 V
Tempo di ciclo minimo SDRAM (tCKAVGmin):	0.55600 ns (1800 MHz)
Latenze CAS# supportate:	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Tempo di latenza minimo CAS# (tAAmin):	10.008 ns
Ritardo minimo da RAS# a CAS# (tRCDmin):	12.232 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	12.232 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	23.250 ns
Temporizzazione del modulo supportata a 1800.0 MHz:	18-22-22-42
Temporizzazione del modulo supportata a 1733.3 MHz:	18-22-22-41
Temporizzazione del modulo supportata a 1666.7 MHz:	17-21-21-39
Temporizzazione del modulo supportata a 1600.0 MHz:	16-20-20-38
Temporizzazione del modulo supportata a 1466.7 MHz:	15-18-18-35
Temporizzazione del modulo supportata a 1333.3 MHz:	14-17-17-31
Temporizzazione del modulo supportata a 1200.0 MHz:	12-15-15-28
Temporizzazione del modulo supportata a 1066.7 MHz:	11-14-14-25
Temporizzazione del modulo supportata a 933.3 MHz:	10-12-12-22
Temporizzazione del modulo supportata a 800.0 MHz:	8-10-10-19
Temporizzazione del modulo supportata a 666.7 MHz:	7-9-9-16
Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	35.625 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):	22.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.892 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.560 ns

## Row: 3 [PO CHANNEL B/DIMM 1] - 8 GB PC4-28700 DDR4 SDRAM Corsair CMK16GX4M2D3600C18

---

### *[Informazioni generali sul modulo]*

Numero modulo:	3
Dimensione del modulo:	8 GByte
Tipo di memoria:	DDR4 SDRAM
Tipo di modulo:	Unbuffered DIMM (UDIMM)
Velocità di memoria:	1798.6 MHz (DDR4-3597 / PC4-28700)
Produttore del modulo:	Corsair
Numero di parte del modulo:	CMK16GX4M2D3600C18
Revisione del modulo:	0.0
Numero di serie del modulo:	N/A
Data di produzione del modulo:	N/A
Luogo di produzione del modulo:	0
Produttore SDRAM:	Nanya Technology
DRAM Steppping:	0.0
Controllo/correzione errori:	Nessuno

### *[Caratteristiche del modulo]*

Bit indirizzo riga:	16
Bit di indirizzo di colonna:	10
Densità del modulo:	8192 Mb
Numero di gradi:	1
Numero di gruppi di banche:	4
Larghezza del dispositivo:	8 bits
Bus Width:	64 bits
Die Count:	1
Tensione nominale del modulo (VDD):	1.2 V
Tempo di ciclo minimo SDRAM (tCKAVGmin):	0.93800 ns (1066 MHz)
Tempo di ciclo SDRAM massimo (tCKAVGmax):	1.50000 ns
Latenze CAS# supportate:	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Tempo di latenza minimo CAS# (tAmin):	13.500 ns
Ritardo minimo da RAS# a CAS# (tRCDmin):	13.500 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	13.500 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	33.000 ns
Temporizzazione del modulo supportata a 1066.7 MHz:	15-15-15-36
Temporizzazione del modulo supportata a 933.3 MHz:	13-13-13-31
Temporizzazione del modulo supportata a 800.0 MHz:	11-11-11-27

Temporizzazione del modulo supportata a 666.7 MHz:	9-9-9-22
Temporizzazione del modulo supportata a 533.3 MHz:	8-8-8-18

Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	46.500 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC1min):	350.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC2min):	260.000 ns
Minimum Refresh Recovery Time Delay (tRFC4min):	160.000 ns
Minimum Four Activate Window Delay Time (tFAWmin):	21.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.700 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.300 ns
Minimum CAS to CAS Delay Time - Same Bank Group (tCCD_Lmin):	5.356 ns

#### *[Caratteristiche]*

Sensore di temperatura del modulo (TSOD):	Non supportato
Altezza nominale del modulo:	31 - 32 mm
Spessore massimo modulo (anteriore):	1 - 2 mm
Spessore massimo modulo (posteriore):	1 - 2 mm
Address Mapping from Edge Connector to DRAM:	Standard

#### *[Intel Extreme Memory Profile (XMP)]*

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

#### *[Profilo certificato [Abilitato]]*

Livello di tensione del modulo VDD:	1.35 V
Tempo di ciclo minimo SDRAM (tCKAVGmin):	0.55600 ns (1800 MHz)
Latenze CAS# supportate:	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Tempo di latenza minimo CAS# (tAmin):	10.008 ns
Ritardo minimo da RAS# a CAS# (tRCDmin):	12.232 ns
Minimum Row Precharge Time (tRPmin):	12.232 ns
Minimum Active to Precharge Time (tRASmin):	23.250 ns
Temporizzazione del modulo supportata a 1800.0 MHz:	18-22-22-42
Temporizzazione del modulo supportata a 1733.3 MHz:	18-22-22-41



Temporizzazione del modulo supportata a 1666.7 MHz:	17-21-21-39
Temporizzazione del modulo supportata a 1600.0 MHz:	16-20-20-38
Temporizzazione del modulo supportata a 1466.7 MHz:	15-18-18-35
Temporizzazione del modulo supportata a 1333.3 MHz:	14-17-17-31
Temporizzazione del modulo supportata a 1200.0 MHz:	12-15-15-28
Temporizzazione del modulo supportata a 1066.7 MHz:	11-14-14-25
Temporizzazione del modulo supportata a 933.3 MHz:	10-12-12-22
Temporizzazione del modulo supportata a 800.0 MHz:	8-10-10-19
Temporizzazione del modulo supportata a 666.7 MHz:	7-9-9-16

Minimum Active to Active/Refresh Time (tRCmin):	35.625 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):	22.000 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Different Bank Group (tRRD_Smin):	3.892 ns
Minimum Active to Active Delay Time - Same Bank Group (tRRD_Lmin):	5.560 ns

## AMD Radeon RX 6600

---

### [Chipset grafico]

Chipset grafico:	AMD Radeon RX 6600
Chipset grafico Nome in codice:	Navi23 XL
Memoria grafica:	8192 MByte di GDDR6 SDRAM [Micron]

### [Scheda grafica]

Scheda grafica:	Sapphire RX 6600
Bus della scheda grafica:	PCIe v4.0 x16 (16.0 GT/s) @ x8 (16.0 GT/s)
Grafica RAMDAC:	Internal DAC(400MHz)
Versione BIOS grafico:	020.003.000.030

### [Prestazione]

Frequenza del processore grafico:	7.0 MHz
Frequenza della memoria grafica:	12.0 MHz (Efficace 96.0 MHz)
Larghezza bus memoria grafica:	128-bit

Numero di ROP:	64
Numero di shader unificati:	1792
Numero di core di ray tracing:	28
Numero di TMU (unità di mappatura della trama):	112
Qualità ASIC:	75.7 %
Versione firmware SMU:	0.59.43
Supporto ridimensionabile BAR (ReBAR):	Supportato
Stato BAR (ReBAR) ridimensionabile:	Disabilitat (256 MB)
ID hardware:	PCI\VEN_1002&DEV_73FF&SUBSYS_E4471DA2&REV_C7
Posizione PCI (Bus: Dispositivo: Funzione):	6:00:0

#### [Informazioni sul driver del dispositivo]

Produttore del driver:	Advanced Micro Devices, Inc.
Descrizione del conducente:	AMD Radeon RX 6600
Fornitore di driver:	Advanced Micro Devices, Inc.
Versione del driver:	31.0.14051.1000
Versione pacchetto driver AMD:	22.40.51.01-230412a-390767C-AMD-Software-Adrenalin-Edition
AMD Software Driver Version:	23.4.2
Data del driver del dispositivo:	12-Apr-2023
DCH/UWD Driver:	Capace
DeviceInstanceId	PCI\VEN_1002&DEV_73FF&SUBSYS_E4471DA2&REV_C7\6&34CB7C20&0&00000019
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0301)#PCI(0000)#PCI(0000)#PCI(0000)

## Monitor

---

### Acer P191W

---

#### [Informazioni generali]

Nome monitor:	Acer P191W
Nome monitor (dal produttore):	Acer P191W
Numero di serie:	LAY090493630
Data di produzione:	Settimana: 19, Anno: 2008
ID hardware del monitor:	Monitor\ACR0010
Massimo Dimensione verticale:	26 cm
Massimo Dimensione orizzontale:	41 cm
Frequenza orizzontale:	30 - 82 kHz
Frequenza verticale:	56 - 76 Hz

Orologio pixel massimo: 160 MHz

#### *[Parametri avanzati]*

Segnale di input: Digitale  
Color Bit Depth: 8 Bits per Primary Color  
Digital Video Interface Standard Supported: DisplayPort  
Gamma Factor: 2.20

#### *[Modalità DPMS]*

Standby: Non supportato  
Suspend: Non supportato  
Active Off: Supportato  
Standard Colour Space (sRGB) Default: Supportato  
Preferred Timing Mode: Supportato  
Default GTF (Continuous Frequency): Non supportato  
DFP 1.x Compatible: Sì

#### *[Modalità video supportate]*

1280 x 1024 60 Hz  
1280 x 960 60 Hz  
1152 x 864 75 Hz  
1440 x 900 60 Hz  
1280 x 720 60 Hz  
1152 x 864 60 Hz  
1400 x 1050 60 Hz  
1600 x 1200 60 Hz  
1440 x 900 408 x 255 mm, Pixel Orologio 106.50 MHz

#### *[Informazioni sul driver del dispositivo]*

Produttore del driver: (Schermi standard)  
Descrizione del conducente: Monitor generico Plug and Play  
Fornitore di driver: Microsoft  
Versione del driver: 10.0.19041.1151  
Data del driver del dispositivo: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId DISPLAY\ACR0010\7&1B85F264&0&UID264

## SAMSUNG [Unknown Model: SAM100E]

---

#### *[Informazioni generali]*

Nome monitor: SAMSUNG [Unknown Model: SAM100E]  
Nome monitor (dal produttore): S24R35x  
Numero di serie: H4TN607576  
Data di produzione: Settimana: 27, Anno: 2020  
ID hardware del monitor: Monitor\SAM100E

Massimo Dimensione verticale: 30 cm  
Massimo Dimensione orizzontale: 53 cm  
Frequenza orizzontale: 30 - 85 kHz  
Frequenza verticale: 50 - 75 Hz

Orologio pixel massimo: 180 MHz

#### *[Parametri avanzati]*

Segnale di input: Digitale  
Gamma Factor: 2.20

#### *[Modalità DPMS]*

Standby: Non supportato  
Suspend: Non supportato  
Active Off: Supportato  
Standard Colour Space (sRGB) Default: Non supportato  
Preferred Timing Mode: Supportato  
Default GTF (Continuous Frequency): Non supportato  
DFP 1.x Compatible: No

#### *[Modalità video supportate]*

1152 x 864 75 Hz  
1280 x 720 60 Hz  
1280 x 800 60 Hz  
1280 x 1024 60 Hz  
1440 x 900 60 Hz  
1600 x 900 60 Hz  
1680 x 1050 60 Hz  
1920 x 1080 527 x 296 mm, Pixel Orologio 148.50 MHz

#### *[Informazioni sul driver del dispositivo]*

Produttore del driver: (Schermi standard)  
Descrizione del conducente: Monitor generico Plug and Play  
Fornitore di driver: Microsoft  
Versione del driver: 10.0.19041.1151  
Data del driver del dispositivo: 21-Jun-2006  
DeviceInstanceId DISPLAY\SAM100E\7&1B85F264&0&UID268

## Unità disco

---

## KINGSTON SA400S37480G

---

#### *[Informazioni generali]*

Controller dell'unità: Serial ATA 6Gb/s @ 6Gb/s  
Controller host: AMD 500-Series Chipset - SATA Controller  
Modello di unità: KINGSTON SA400S37480G  
Revisione del firmware dell'unità: S3401103  
Numero di serie dell'unità: 50026B7380A31CDF  
Nome mondiale: 50026B7380A31CDF  
Capacità dell'unità: 457,862 MByte (480 GB)  
Drive Capacity [MB]: 457862

Tasso di rotazione dei media:	Unità SSD (non rotante)
Versione principale ATA supportata:	ATA/ATAPI-5, ATA/ATAPI-6, ATA/ATAPI-7, ATA8-ACS, ACS-2, ACS-3
Versione minore ATA supportata:	ACS-3 Revision 4
Versione di trasporto ATA supportata:	SATA 3.2

#### *[Geometria dell'unità disco]*

Numero di cilindri:	16383
Numero di teste:	16
Settori per traccia:	63
Numero di settori:	16514064
Settori LBA totali a 48 bit:	937703088
Dimensione logica del settore:	512 Bytes
Dimensione del buffer della cache:	N/A

#### *[Modalità di trasferimento]*

Settori per interruzione:	Total: 1, Active: 1
Massimo Modalità di trasferimento PIO:	4
Multiword DMA Mode:	Total: 2, Active: -
Singleword DMA Mode:	Total: -, Active: -
Ultra-DMA Mode:	Total: 6 (ATA-133), Active: 1 (?)
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 Command Queuing:	Supportato, Massimo Profondità: 32
Comando TRIM:	Supportato (lettura indeterminata dopo TRIM)

#### *[Flag di dispositivo]*

Azionamento fisso:	Presente
Unità rimovibile:	Non presente
Stoccaggio magnetico:	Presente
Modalità LBA:	Supportato
Modalità DMA:	Supportato
IORDY:	Supportato
IORDY Disabilita:	Supportato

#### *[Caratteristiche]*

Cache scrivibile:	Presente, Attivo
Funzione SMART:	Presente, Attivo
Funzionalità di sicurezza:	Presente, Non attivo
Funzione supporti rimovibili:	Non presente, Disabilitat
Gestione energetica:	Presente, Attivo
Gestione avanzata dell'alimentazione:	Presente, Non attivo
Interfaccia pacchetto:	Non presente, Disabilitat
Buffer di previsione:	Presente, Attivo
Area protetta ospitante:	Presente, Abilitato
Accensione in standby:	Non supportato, Non attivo
Gestione acustica automatica:	Non supportato, Non attivo
48-bit LBA:	Supportato, Attivo
Gestione dell'alimentazione di collegamento avviata dall'host (HIPM):	Non supportato
Gestione alimentazione di collegamento avviata dal dispositivo (DIPM):	Supportato, Disabilitat
In-Order Data Delivery:	Non supportato

Controllo delle funzionalità hardware:	Non supportato
Conservazione delle impostazioni del software:	Supportato, Abilitato
NCQ Autosense:	Non supportato
Link Power State Device Sleep:	Non supportato
Caratteristica informativa ibrida:	Non supportato
Ricostruzione assistita:	Non supportato
Disabilitazione alimentazione:	Non supportato
All Write Cache Non-Volatile:	Non supportato
Numero esteso di settori indirizzabili dall'utente:	Non supportato
CFast Specification:	Non supportato
Informazioni prioritarie NCQ:	Non supportato
Host Automatic Partial to Slumber Transitions:	Non supportato
Device Automatic Partial to Slumber Transitions:	Non supportato
NCQ Streaming:	Non supportato
Comando di gestione della coda NCQ:	Non supportato
DevSleep to Reduced Power State:	Non supportato
Out Of Band Management Interface:	Non supportato
Funzionalità condizioni di alimentazione estese:	Non supportato
Funzione di segnalazione dei dati di rilevamento:	Non supportato
Funzione di controllo della caduta libera:	Non supportato
Funzione di scrittura-lettura-verifica:	Non supportato

### *[Sicurezza]*

Funzionalità di sicurezza:	Supportato
Stato di sicurezza:	Disabilitat
Sicurezza bloccata:	Disabilitat
Sicurezza bloccata:	Abilitato
Cancellazione di sicurezza avanzata:	Supportato
Sanitize Feature:	Non supportato
Sanitize Device - Crypto Scramble:	Non supportato
Sanitize Device - Overwrite:	Non supportato
Sanitize Device - Block Erase:	Non supportato
Sanitize Device - Antifreeze Lock:	Non supportato
Device Encrypts All User Data:	Non supportato
Trusted Computing:	Non supportato

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

[01] Tasso di errore di lettura non elaborato:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 100, 0)
[09] Ore di accensione/Numero di cicli:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (2292 ore / 95.5 giorni)
[0C] Conteggio ciclo di alimentazione:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 1584, 0)
[94] Sconosciuto	100/Sempre normale, Peggior: 100
[95] Sconosciuto	100/Sempre normale, Peggior: 100
[A7] Modalità di protezione SSD:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[A8] Conteggio errori SATA PHY:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 1, 0)
[A9] Conteggio totale dei blocchi danneggiati:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[AA] Conteggio blocchi danneggiati:	100/10, Peggior: 100
[AC] Cancella conteggio errori (totale):	100/Sempre normale, Peggior: 100
[AD] Cancella conteggio:	100/Sempre normale, Peggior: 100

[B5] Conteggio errori programma (totale):	100/Sempre normale, Peggior: 100
[B6] Cancella conteggio errori (totale):	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BB] Errori non correggibili:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C0] Conteggio arresti non sicuri:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 133, 0)
[C2] Temperatura:	49/Sempre normale, Peggior: 75 (49.0 °C)
[C4] Conteggio blocco successivo:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C7] Conteggio errori CRC SATA:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[DA] Conteggio errori CRC:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 1, 0)
[E7] Vita SSD rimasta:	89/Sempre normale, Peggior: 89 (Data = 89, 0)
[E9] Scrive a vita su Flash:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 9390, 0)
[F1] Numero di scritture host:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 10560, 0)
[F2] Numero di letture host:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 14856, 0)
[F4] Conteggio medio di cancellazione:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 114, 0)
[F5] Numero massimo di cancellazioni/scritture multimediali totali:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 155, 0)
[F6] Conteggio totale cancellazioni:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 74479, 0)

Durata residua del disco 89%

### *[Statistiche del dispositivo]*

Ripristini all'accensione a vita:	1584
Orari di accensione:	2292
Numero di settori logici scritti:	672610886
Numero di settori logici Leggi:	1092339435
Numero di comandi di scrittura:	293124
Numero di comandi di lettura:	1696

Indicatore di resistenza usata: 12%

## ST1000DM010-2EP102

---

### *[Informazioni generali]*

Controller dell'unità:	Serial ATA 6Gb/s @ 6Gb/s
Controller host:	AMD 500-Series Chipset - SATA Controller
Modello di unità:	Seagate ST1000DM010-2EP102
Revisione del firmware dell'unità:	CC43
Numero di serie dell'unità:	ZN1NPDA9
Nome mondiale:	5000C500C94F5FC
Capacità dell'unità:	953,869 MByte (1000 GB)
Drive Capacity [MB]:	953869
Tasso di rotazione dei media:	7200 RPM
Fattore di forma nominale:	3.5"
Versione principale ATA supportata:	ATA/ATAPI-5, ATA/ATAPI-6, ATA/ATAPI-7, ATA8-ACS
Versione minore ATA supportata:	ATA8-ACS version 4
Versione di trasporto ATA supportata:	SATA 3.0

### *[Geometria dell'unità disco]*

Numero di cilindri:	16383
Numero di teste:	16
Settori per traccia:	63
Numero di settori:	16514064

Settori LBA totali a 48 bit:	1953525168
Dimensione logica del settore:	512 Bytes
Dimensione del buffer della cache:	N/A

#### *[Modalità di trasferimento]*

Settori per interruzione:	Total: 16
Massimo Modalità di trasferimento PIO:	4
Multiword DMA Mode:	Total: 2, Active: 2
Singleword DMA Mode:	Total: -, Active: -
Ultra-DMA Mode:	Total: 6 (ATA-133), Inactive
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 Command Queuing:	Supportato, Massimo Profondità: 32
Comando TRIM:	Non supportato

#### *[Flag di dispositivo]*

Azionamento fisso:	Presente
Unità rimovibile:	Non presente
Stoccaggio magnetico:	Presente
Modalità LBA:	Supportato
Modalità DMA:	Supportato
IORDY:	Supportato
IORDY Disabilita:	Supportato

#### *[Caratteristiche]*

Cache scrivibile:	Presente, Attivo
Funzione SMART:	Presente, Attivo
Funzionalità di sicurezza:	Presente, Non attivo
Funzione supporti rimovibili:	Non presente, Disabilitat
Gestione energetica:	Presente, Attivo
Gestione avanzata dell'alimentazione:	Presente, Attivo
Interfaccia pacchetto:	Non presente, Disabilitat
Buffer di previsione:	Presente, Attivo
Area protetta ospitante:	Presente, Abilitato
Accensione in standby:	Supportato, Non attivo
Gestione acustica automatica:	Non supportato, Non attivo
48-bit LBA:	Supportato, Attivo
Gestione dell'alimentazione di collegamento avviata dall'host (HIPM):	Non supportato
Gestione alimentazione di collegamento avviata dal dispositivo (DIPM):	Supportato, Disabilitat
In-Order Data Delivery:	Non supportato
Controllo delle funzionalità hardware:	Non supportato
Conservazione delle impostazioni del software:	Supportato, Abilitato
NCQ Autosense:	Supportato
Link Power State Device Sleep:	Non supportato
Caratteristica informativa ibrida:	Non supportato
Ricostruzione assistita:	Non supportato
Disabilitazione alimentazione:	Non supportato
All Write Cache Non-Volatile:	Non supportato
Numero esteso di settori indirizzabili dall'utente:	Non supportato
CFast Specification:	Non supportato



Informazioni prioritarie NCQ:	Non supportato
Host Automatic Partial to Slumber Transitions:	Non supportato
Device Automatic Partial to Slumber Transitions:	Non supportato
NCQ Streaming:	Non supportato
Comando di gestione della coda NCQ:	Non supportato
DevSleep to Reduced Power State:	Non supportato
Out Of Band Management Interface:	Non supportato
Funzionalità condizioni di alimentazione estese:	Non supportato
Funzione di segnalazione dei dati di rilevamento:	Non supportato
Funzione di controllo della caduta libera:	Non supportato
Funzione di scrittura-lettura-verifica:	Supportato, Disabilitat

### [Sicurezza]

Funzionalità di sicurezza:	Supportato
Stato di sicurezza:	Disabilitat
Sicurezza bloccata:	Disabilitat
Sicurezza bloccata:	Abilitato
Cancellazione di sicurezza avanzata:	Supportato
Sanitize Feature:	Non supportato
Sanitize Device - Crypto Scramble:	Non supportato
Sanitize Device - Overwrite:	Non supportato
Sanitize Device - Block Erase:	Non supportato
Sanitize Device - Antifreeze Lock:	Non supportato
Device Encrypts All User Data:	Non supportato
Trusted Computing:	Non supportato

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

[01] Tasso di errore di lettura non elaborato:	78/6, Peggior: 63 (Data = 61670960, 0)
[03] Spin Up Time:	97/Sempre normale, Peggior: 96
[04] Conteggio avvio/arresto:	99/20, Peggior: 99 (Data = 1290, 0)
[05] Conteggio settore riallocato:	100/10, Peggior: 100
[07] Cerca tasso di errore:	72/45, Peggior: 60 (Data = 17696297, 0)
[09] Ore di accensione/Numero di cicli:	99/Sempre normale, Peggior: 99 (1604 ore / 66.8 giorni)
[0A] Numero di tentativi di rotazione:	100/97, Peggior: 100
[0C] Conteggio ciclo di alimentazione:	100/20, Peggior: 100 (Data = 810, 0)
[B7] Interfaccia SATA Downshift / Runtime Bad Block:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[B8] Conteggio rilevamento errori end-to-end:	100/99, Peggior: 100
[BB] Errori non correggibili segnalati:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BC] Conteggio timeout comando:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BD] High Fly scrive:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BE] Temperatura del flusso d'aria/conteggio superamento:	62/40, Peggior: 55 (38.0 °C)
[C1] Conteggio cicli di carico/scarico:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 1295, 0)
[C2] Temperatura:	38/Sempre normale, Peggior: 14 (38.0 °C)
[C3] Hardware ECC recuperato:	1/Sempre normale, Peggior: 1 (Data = 61670960, 0)
[C5] Conteggio settore in sospeso corrente:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C6] Conteggio settori non correggibili offline:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C7] Tasso di errore CRC UltraDMA/SATA:	200/Sempre normale, Peggior: 200

[F0] Head Flying Hours:	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 1530, 64885)
[F1] Scritture a vita dall'host (LBA scritti):	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 3526191344, 1)
[F2] Letture a vita dall'host (lettura LBA):	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 3972588789, 2)

### *[Statistiche del dispositivo]*

Ripristini all'accensione a vita:	810
Orari di accensione:	1604
Numero di settori logici scritti:	7873209312
Numero di settori logici Leggi:	12564963487
Numero di comandi di scrittura:	35137143
Numero di comandi di lettura:	73220284

Ore di accensione del motore mandrino:	1530
Numero di ore di volo della testa:	1530
Eventi di carico della testa:	1295
Numero di settori logici riallocati:	0
Numero di tentativi di ripristino della lettura:	0
Numero di errori di avviamento meccanico:	0
Numero di settori logici candidati alla riallocazione:	0

Numero di errori non correggibili segnalati:	0
Numero di reimpostazioni tra l'accettazione e il completamento del comando:	0

Temperatura attuale:	38 °C
Temperatura media a breve termine:	36 °C
Temperatura media a lungo termine:	34 °C
Intervallo operativo di temperatura:	13 - 55 °C
Temperatura a vita:	13 - 45 °C
Temperatura media a breve termine a vita:	31 - 40 °C
Temperatura media a lungo termine a vita:	30 - 39 °C
Tempo a temperatura insufficiente:	0 minuti
Tempo in sovratemperatura:	0 minuti

## ST2000DM008-2UB102

---

### *[Informazioni generali]*

Controller dell'unità:	Serial ATA 6Gb/s @ 6Gb/s
Controller host:	AMD 500-Series Chipset - SATA Controller
Modello di unità:	Seagate ST2000DM008-2UB102
Revisione del firmware dell'unità:	0001
Numero di serie dell'unità:	WK30L6AY
Nome mondiale:	5000C500F1A840DD
Capacità dell'unità:	1,907,729 MByte (2000 GB)
Drive Capacity [MB]:	1907729
Tasso di rotazione dei media:	7200 RPM
Fattore di forma nominale:	3.5"
Versione principale ATA supportata:	ATA/ATAPI-5, ATA/ATAPI-6, ATA/ATAPI-7, ATA8-ACS, ACS-2, ACS-3

Versione minore ATA supportata:	ACS-3 Revision 5
Versione di trasporto ATA supportata:	SATA 3.1

#### *[Geometria dell'unità disco]*

Numero di cilindri:	16383
Numero di teste:	16
Settori per traccia:	63
Numero di settori:	16514064
Settori LBA totali a 48 bit:	3907029168
Dimensione logica del settore:	512 Bytes
Dimensione del buffer della cache:	N/A

#### *[Modalità di trasferimento]*

Settori per interruzione:	Total: 16, Active: 16
Massimo Modalità di trasferimento PIO:	4
Multiword DMA Mode:	Total: 2, Active: 2
Singleword DMA Mode:	Total: -, Active: -
Ultra-DMA Mode:	Total: 6 (ATA-133), Inactive
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 Command Queuing:	Supportato, Massimo Profondità: 32
Comando TRIM:	Supportato (lettura indeterminata dopo TRIM)

#### *[Flag di dispositivo]*

Azionamento fisso:	Presente
Unità rimovibile:	Non presente
Stoccaggio magnetico:	Presente
Modalità LBA:	Supportato
Modalità DMA:	Supportato
IORDY:	Supportato
IORDY Disabilita:	Supportato

#### *[Caratteristiche]*

Cache scrivibile:	Presente, Attivo
Funzione SMART:	Presente, Attivo
Funzionalità di sicurezza:	Presente, Non attivo
Funzione supporti rimovibili:	Non presente, Disabilitat
Gestione energetica:	Presente, Attivo
Gestione avanzata dell'alimentazione:	Presente, Attivo
Interfaccia pacchetto:	Non presente, Disabilitat
Buffer di previsione:	Presente, Attivo
Area protetta ospitante:	Presente, Abilitato
Accensione in standby:	Supportato, Non attivo
Gestione acustica automatica:	Non supportato, Non attivo
48-bit LBA:	Supportato, Attivo
Gestione dell'alimentazione di collegamento avviata dall'host (HIPM):	Supportato
Gestione alimentazione di collegamento avviata dal dispositivo (DIPM):	Supportato, Disabilitat
In-Order Data Delivery:	Non supportato
Controllo delle funzionalità hardware:	Non supportato
Conservazione delle impostazioni del software:	Supportato, Abilitato

NCQ Autosense:	Supportato
Link Power State Device Sleep:	Non supportato
Caratteristica informativa ibrida:	Non supportato
Ricostruzione assistita:	Non supportato
Disabilitazione alimentazione:	Non supportato
All Write Cache Non-Volatile:	Non supportato
Numero esteso di settori indirizzabili dall'utente:	Non supportato
CFast Specification:	Non supportato
Informazioni prioritarie NCQ:	Non supportato
Host Automatic Partial to Slumber Transitions:	Non supportato
Device Automatic Partial to Slumber Transitions:	Non supportato
NCQ Streaming:	Non supportato
Comando di gestione della coda NCQ:	Non supportato
DevSleep to Reduced Power State:	Non supportato
Out Of Band Management Interface:	Non supportato
Funzionalità condizioni di alimentazione estese:	Non supportato
Funzione di segnalazione dei dati di rilevamento:	Supportato, Disabilitat
Funzione di controllo della caduta libera:	Non supportato
Funzione di scrittura-lettura-verifica:	Non supportato

#### [Sicurezza]

Funzionalità di sicurezza:	Supportato
Stato di sicurezza:	Disabilitat
Sicurezza bloccata:	Disabilitat
Sicurezza bloccata:	Abilitato
Cancellazione di sicurezza avanzata:	Supportato
Sanitize Feature:	Supportato
Sanitize Device - Crypto Scramble:	Non supportato
Sanitize Device - Overwrite:	Supportato
Sanitize Device - Block Erase:	Non supportato
Sanitize Device - Antifreeze Lock:	Supportato
Device Encrypts All User Data:	Non supportato
Trusted Computing:	Non supportato

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

[01] Tasso di errore di lettura non elaborato:	74/6, Peggior: 65 (Data = 25103721, 0)
[03] Spin Up Time:	95/Sempre normale, Peggior: 95
[04] Conteggio avvio/arresto:	100/20, Peggior: 100 (Data = 122, 0)
[05] Conteggio settore riallocato:	100/10, Peggior: 100
[07] Cerca tasso di errore:	100/45, Peggior: 253 (Data = 248651, 0)
[09] Ore di accensione/Numero di cicli:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (106 ore / 4.4 giorni)
[0A] Numero di tentativi di rotazione:	100/97, Peggior: 100
[0C] Conteggio ciclo di alimentazione:	100/20, Peggior: 100 (Data = 62, 0)
[B7] Interfaccia SATA Downshift / Runtime Bad Block:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[B8] Conteggio rilevamento errori end-to-end:	100/99, Peggior: 100
[BB] Errori non correggibili segnalati:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BC] Conteggio timeout comando:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BD] High Fly scrive:	100/Sempre normale, Peggior: 100

[BE] Temperatura del flusso d'aria/conteggio superamento:	60/40, Peggior: 57 (40.0 °C)
[BF] Tasso di errore G-Sense:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C0] Conteggio retrazione di spegnimento:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 4, 0)
[C1] Conteggio cicli di carico/scarico:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 1009, 0)
[C2] Temperatura:	40/Sempre normale, Peggior: 43 (40.0 °C)
[C3] Hardware ECC recuperato:	74/Sempre normale, Peggior: 65 (Data = 25103721, 0)
[C5] Conteggio settore in sospenso corrente:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C6] Conteggio settori non correggibili offline:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C7] Tasso di errore CRC UltraDMA/SATA:	200/Sempre normale, Peggior: 200
[F0] Head Flying Hours:	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 11, 662)
[F1] Scritture a vita dall'host (LBA scritti):	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 327639316, 0)
[F2] Letture a vita dall'host (lettura LBA):	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 2359179, 0)

### *[Statistiche del dispositivo]*

Ripristini all'accensione a vita:	62
Orari di accensione:	106
Numero di settori logici scritti:	327639316
Numero di settori logici Leggi:	2359179
Numero di comandi di scrittura:	1300343
Numero di comandi di lettura:	19016

Ore di accensione del motore mandrino:	91
Numero di ore di volo della testa:	11
Eventi di carico della testa:	1009
Numero di settori logici riallocati:	0
Numero di tentativi di ripristino della lettura:	0
Numero di errori di avviamento meccanico:	0
Numero di settori logici candidati alla riallocazione:	0
Numero di eventi di scaricamento ad alta priorità:	4

Numero di errori non correggibili segnalati:	0
Numero di reimpostazioni tra l'accettazione e il completamento del comando:	0

Temperatura attuale:	40 °C
Temperatura media a breve termine:	36 °C
Intervallo operativo di temperatura:	0 - 60 °C
Temperatura a vita:	19 - 42 °C
Temperatura media a breve termine a vita:	35 - 36 °C
Tempo a temperatura insufficiente:	0 minuti
Tempo in sovratemperatura:	0 minuti

Numero di reimpostazioni hardware:	208
Numero di eventi ASR:	144
Numero di errori CRC interfaccia:	0

### *[Informazioni generali]*

Controller dell'unità:	Serial ATA 6Gb/s @ 3Gb/s <-> USB
Controller host:	Seagate RSS LLC, PID=AB80
Modello di unità:	Seagate ST4000DM004-2U9104
Revisione del firmware dell'unità:	SED1
Numero di serie dell'unità:	ZTT4A4JL
Nome mondiale:	5000C500E3F5A34E
Capacità dell'unità:	3,815,447 MByte (4000 GB)
Drive Capacity [MB]:	3815447
Tasso di rotazione dei media:	5400 RPM
Fattore di forma nominale:	3.5"
Versione principale ATA supportata:	ATA/ATAPI-5, ATA/ATAPI-6, ATA/ATAPI-7, ATA8-ACS, ACS-2, ACS-3
Versione minore ATA supportata:	ACS-3 Revision 5
Versione di trasporto ATA supportata:	SATA 3.1

### *[Geometria dell'unità disco]*

Numero di cilindri:	16383
Numero di teste:	16
Settori per traccia:	63
Numero di settori:	16514064
Settori LBA totali a 48 bit:	7814037168
Dimensione logica del settore:	512 Bytes
Dimensione del buffer della cache:	N/A

### *[Modalità di trasferimento]*

Settori per interruzione:	Total: 1, Active: 1
Massimo Modalità di trasferimento PIO:	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 Command Queuing:	Supportato, Massimo Profondità: 32
Comando TRIM:	Non supportato

### *[Flag di dispositivo]*

Azionamento fisso:	Presente
Unità rimovibile:	Non presente
Stoccaggio magnetico:	Presente
Modalità LBA:	Supportato
Modalità DMA:	Supportato
IORDY:	Supportato
IORDY Disabilita:	Supportato

### *[Caratteristiche]*

Cache scrivibile:	Presente, Attivo
Funzione SMART:	Presente, Attivo
Funzionalità di sicurezza:	Presente, Non attivo
Funzione supporti rimovibili:	Non presente, Disabilitat
Gestione energetica:	Presente, Attivo

Gestione avanzata dell'alimentazione:	Non presente, Non attivo
Interfaccia pacchetto:	Non presente, Disabilitat
Buffer di previsione:	Presente, Attivo
Area protetta ospitante:	Presente, Abilitato
Accensione in standby:	Supportato, Non attivo
Gestione acustica automatica:	Non supportato, Non attivo
48-bit LBA:	Supportato, Attivo
Gestione dell'alimentazione di collegamento avviata dall'host (HIPM):	Supportato
Gestione alimentazione di collegamento avviata dal dispositivo (DIPM):	Supportato, Disabilitat
In-Order Data Delivery:	Non supportato
Controllo delle funzionalità hardware:	Non supportato
Conservazione delle impostazioni del software:	Supportato, Abilitato
NCQ Autosense:	Supportato
Link Power State Device Sleep:	Non supportato
Caratteristica informativa ibrida:	Non supportato
Ricostruzione assistita:	Non supportato
Disabilitazione alimentazione:	Non supportato
All Write Cache Non-Volatile:	Non supportato
Numero esteso di settori indirizzabili dall'utente:	Non supportato
CFast Specification:	Non supportato
Informazioni prioritarie NCQ:	Non supportato
Host Automatic Partial to Slumber Transitions:	Non supportato
Device Automatic Partial to Slumber Transitions:	Non supportato
NCQ Streaming:	Non supportato
Comando di gestione della coda NCQ:	Non supportato
DevSleep to Reduced Power State:	Non supportato
Out Of Band Management Interface:	Non supportato
Funzionalità condizioni di alimentazione estese:	Supportato, Abilitato
Funzione di segnalazione dei dati di rilevamento:	Supportato, Disabilitat
Funzione di controllo della caduta libera:	Non supportato
Funzione di scrittura-lettura-verifica:	Non supportato

#### *[Sicurezza]*

Funzionalità di sicurezza:	Supportato
Stato di sicurezza:	Disabilitat
Sicurezza bloccata:	Disabilitat
Sicurezza bloccata:	Disabilitat
Cancellazione di sicurezza avanzata:	Supportato
Sanitize Feature:	Non supportato
Sanitize Device - Crypto Scramble:	Non supportato
Sanitize Device - Overwrite:	Non supportato
Sanitize Device - Block Erase:	Non supportato
Sanitize Device - Antifreeze Lock:	Non supportato
Device Encrypts All User Data:	Supportato
Trusted Computing:	Supportato

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

[01] Tasso di errore di lettura non	100/6, Peggior: 65 (Data = 651179, 0)
-------------------------------------	---------------------------------------

elaborato:

[03] Spin Up Time:	96/Sempre normale, Peggior: 95
[04] Conteggio avvio/arresto:	100/20, Peggior: 100 (Data = 870, 0)
[05] Conteggio settore riallocato:	100/10, Peggior: 100
[07] Cerca tasso di errore:	68/45, Peggior: 61 (Data = 6605301, 0)
[09] Ore di accensione/Numero di cicli:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (571 ore / 23.8 giorni)
[0A] Numero di tentativi di rotazione:	100/97, Peggior: 100
[0C] Conteggio ciclo di alimentazione:	100/20, Peggior: 100 (Data = 371, 0)
[B7] Interfaccia SATA Downshift / Runtime Bad Block:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[B8] Conteggio rilevamento errori end-to-end:	100/99, Peggior: 100
[BB] Errori non correggibili segnalati:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BC] Conteggio timeout comando:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BD] High Fly scribe:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[BE] Temperatura del flusso d'aria/conteggio superamento:	58/40, Peggior: 48 (42.0 °C)
[BF] Tasso di errore G-Sense:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C0] Conteggio retrazione di spegnimento:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 12, 0)
[C1] Conteggio cicli di carico/scarico:	100/Sempre normale, Peggior: 100 (Data = 1587, 0)
[C2] Temperatura:	42/Sempre normale, Peggior: 52 (42.0 °C)
[C3] Hardware ECC recuperato:	100/Sempre normale, Peggior: 65 (Data = 651179, 0)
[C5] Conteggio settore in sospeso corrente:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C6] Conteggio settori non correggibili offline:	100/Sempre normale, Peggior: 100
[C7] Tasso di errore CRC UltraDMA/SATA:	200/Sempre normale, Peggior: 200
[F0] Head Flying Hours:	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 356, 23851)
[F1] Scritture a vita dall'host (LBA scritti):	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 2035730924, 2)
[F2] Letture a vita dall'host (lettura LBA):	100/Sempre normale, Peggior: 253 (Data = 669776775, 1)

### *[Statistiche del dispositivo]*

Ripristini all'accensione a vita:	371
Orari di accensione:	571
Numero di settori logici scritti:	10625665516
Numero di settori logici Leggi:	4964743849
Numero di comandi di scrittura:	19192123
Numero di comandi di lettura:	7866376

Ore di accensione del motore mandrino:	405
Numero di ore di volo della testa:	356
Eventi di carico della testa:	1587
Numero di settori logici riallocati:	0
Numero di tentativi di ripristino della lettura:	0
Numero di errori di avviamento meccanico:	0
Numero di settori logici candidati alla riallocazione:	0
Numero di eventi di scaricamento ad alta priorità:	12

Numero di errori non correggibili segnalati:	1
Numero di reimpostazioni tra l'accettazione e il completamento del comando:	0

Temperatura attuale:	42 °C
Temperatura media a breve termine:	35 °C
Temperatura media a lungo termine:	35 °C



Intervallo operativo di temperatura:	0 - 60 °C
Temperatura a vita:	23 - 52 °C
Temperatura media a breve termine a vita:	28 - 41 °C
Temperatura media a lungo termine a vita:	30 - 38 °C
Tempo a temperatura insufficiente:	0 minuti
Tempo in sovratemperatura:	0 minuti
Numero di reimpostazioni hardware:	1
Numero di eventi ASR:	0
Numero di errori CRC interfaccia:	0

## Seagate One Touch Hub

---

### [Informazioni generali]

Drive Model:	Seagate One Touch Hub
Revisione del firmware dell'unità:	0064
Tipo di dispositivo:	Disk drive
Capacità dell'unità:	3,815,447 MByte (4000 GB)
Drive Capacity [MB]:	3815447

## RealTek Semiconductor RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC

---

### [Informazioni generali]

Scheda di rete:	RealTek Semiconductor RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC
Descrizione del venditore:	Realtek PCIe GbE Family Controller
Indirizzo MAC:	A8-A1-59-38-C5-75

### [Capacità]

Velocità di collegamento massima:	1000 Mbps
Dimensione buffer di trasmissione:	193792 Bytes
Ricevi la dimensione del buffer:	775168 Bytes
ID hardware:	PCI\VEN_10EC&DEV_8168&SUBSYS_81681849&REV_15

### [Informazioni sul driver del dispositivo]

Produttore del driver:	Realtek
Descrizione del conducente:	Realtek PCIe GbE Family Controller
Fornitore di driver:	Realtek
Versione del driver:	10.56.119.2022
Data del driver del dispositivo:	19-Jan-2022
DeviceInstanceId	PCI\VEN_10EC&DEV_8168&SUBSYS_81681849&REV_15 \75C53859A1A8000000
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0002)#PCI(0800)#PCI(0000)

## [Port5] : Primax Electronics, PID=4002

---

### *[Informazioni sul dispositivo]*

Produttore del dispositivo:	ROYUAN
Nome del prodotto:	GamaKay LK67 Keyboard
Numero di serie:	N/A
Versione USB supportata:	2.00
Velocità del dispositivo USB:	USB 1.1 Full-speed
Descrizione del conducente:	Dispositivo USB composito
ID hardware:	USB\VID_0461&PID_4002

### *[Informazioni sul driver del dispositivo]*

Produttore del driver:	(Controller host USB standard)
Descrizione del conducente:	Dispositivo USB composito
Fornitore di driver:	Microsoft
Versione del driver:	10.0.19041.2546
Data del driver del dispositivo:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_0461&PID_4002\6&28CF390B&0&5
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(5)

## [Port6] : Logitech Unifying USB Receiver Keyboard

---

### *[Informazioni sul dispositivo]*

Produttore del dispositivo:	Logitech
Nome del prodotto:	USB Receiver
Numero di serie:	N/A
Versione USB supportata:	2.00
Velocità del dispositivo USB:	USB 1.1 Full-speed
Descrizione del conducente:	Dispositivo USB composito
ID hardware:	USB\VID_046D&PID_C52B

### *[Informazioni sul driver del dispositivo]*

Produttore del driver:	(Controller host USB standard)
Descrizione del conducente:	Dispositivo USB composito
Fornitore di driver:	Microsoft
Versione del driver:	10.0.19041.2546
Data del driver del dispositivo:	21-Jun-2006
DeviceInstanceId	USB\VID_046D&PID_C52B\6&28CF390B&0&6
Location Paths	PCIROOT(0)#PCI(0102)#PCI(0000)#USBROOT(0)#USB(6)