

L.P	Id produktu	Nazwa	Ilość
1.	CHLENDCPU0002	Chłodzenie powietrzne ENDORFY Fera 5 ARGB	1
2.	DIASA1SSD0083	Dysk SSD Samsung 990 EVO 2TB M.2 2280 PCI-E x4 Gen4 NVMe	1
3.	MONASUGAM0059	MONITOR ASUS 27" VG279Q1R TUF Gaming	1
4.	OBUNATOBU0022	GENESIS OBUDOWA IRID 505 ARGB BIAŁA MIDI TOWER NPC-1872	1
5.	PAMKINDR50017	Kingston FURY DDR5 32GB (1x32GB) 5600MHz CL40 Beast Black	1
6.	PLYGIGAM50009	Płyta główna Gigabyte B650M GAMING X AX	1
7.	PROAMDRYZ0296	Procesor AMD Ryzen 5 9600X Box	1
8.	VGAASUNVD0854	Karta graficzna ASUS ProArt GeForce RTX 4060 Ti 16GB OC GDDR6	1
9.	ZDLCHFOBU0080	Zasilacz Chieftec Core BBS-700S (700 W; Aktywne; 120 mm)	1

Wartość netto 5 690,38

Wartość brutto 6 999,17

## Chłodzenie powietrzne ENDORFY Fera 5 ARGB



CHLENDCPU0002	
<b>Wydajność</b>	
Przeznaczenie	Procesor
Model	Chłodnica/wentylator
Średnica czaszy wentylatora	12 cm
Obsługiwane gniazda procesora	AM4Gniazdo AM2+Gniazdo AM5LGA 1150 (Socket H3)LGA 1151 (Socket H4)LGA 1155 (Socket H2)LGA 1156 (Socket H)LGA 1200LGA 1366 (Socket B)LGA 1700LGA 2011 (Socket R)LGA 2011-v3 (Socket R) LGA 2066LGA 775Socket AM3+Socket FM1Socket FM2+RozwińZwiń
Prędkość obrotowa (min)	250 RPM
Prędkość obrotowa (max)	1800 RPM
Typ łożyska	Łożysko dynamiki płynów (FDB)
Żywotność	100000 h
Termiczny układ zasilania (TDP)	220 W
Modulacja szerokości impulsu (PWM) wsparcie	Tak
MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	100000 h
<b>Konstrukcja</b>	
Kolor produktu	Czarny
Materiały	AluminiumMiedź
Liczba wentylatorów	1 wentylator
Złącze wentylatora	4-pin
Ilość ciepłowodów	4
Liczba łopatek wentylatora	9
Podświetlenie	ARGB
Kolor podświetlenia	Wielo
<b>Moc</b>	
Napięcie	12 V
<b>Waga i rozmiary</b>	
Szerokość produktu	127 mm
Głębokość produktu	77 mm

Wysokość produktu	155 mm
Waga produktu	600 g
Wymiary wentylatora (szer. x głęb. x wys.)	120 x 120 x 25 mm
<b>Zawartość opakowania</b>	
Zestaw do montażu	Tak
Pasta termoprzewodząca	Tak
Instrukcja obsługi	Tak
Wentylator chłodzący	Tak
Radiator	Tak
Kontroler	Tak

## Dysk SSD Samsung 990 EVO 2TB M.2 2280 PCI-E x4 Gen4 NVMe



<b>DIASA1SSD0083</b>	
<b>Cechy</b>	
NVMe wersja	2.0
Szyfrowanie / bezpieczeństwo	256-bit AES
Pojemność pamięci SSD	2 TB
Typ dysku SSD	M.2
Interfejs	PCI Express 4.0
NVMe	Tak
Typ pamięci	V-NAND TLC
Przeznaczenie	Uniwersalne
Szyfrowanie sprzętu	Tak
Rozmiar dysku SSD M.2	2280 (22 x 80 mm)
Prędkość odczytu z nośnika	5000 MB/s
Prędkość zapisu nośnika	4200 MB/s
Łącze PCI Express	x4
Rewizja PCI Express CEM	4.0
Obsługa S.M.A.R.T.	Tak
Wsparcie TRIM	Tak
MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	1500000 h
Współczynnik TBW	1200
<b>Moc</b>	
Napięcie pracy	3,3 V
Pobór mocy (odczyt)	5,5 W
Pobór mocy (zapis)	4,7 W
Zużycie energii (tryb uśpienia)	0,005 W
Pobór mocy (bezczynny)	0,06 W
<b>Waga i rozmiary</b>	
Szerokość produktu	80,2 mm
Głębokość produktu	22,1 mm
Wysokość produktu	2,38 mm
Waga produktu	9 g
<b>Dane opakowania</b>	
Rodzaj opakowania	Pudełko
<b>Warunki pracy</b>	
Zakres temperatur (eksploatacja)	0 - 70 °C
Zakres temperatur (przechowywanie)	-40 - 85 °C
Zakres wilgotności względnej	5 - 95%
Dopuszczalna wilgotność względna	5 - 95%
Wibracje podczas przechowywania	20 G
Wstrząsy podczas przechowywania	1500 G

**MONITOR ASUS 27" VG279Q1R TUF Gaming****MONASUGAM0059****Wyświetlacz**

Przekątna ekranu	27"
Rozdzielczość	1920 x 1080 px
Typ HD	Full HD
Natywna proporcja obrazu	16:9
Technologia wyświetlacza	LCD
Typ matrycy	IPS
Ekran dotykowy	Nie
Jasność wyświetlacza (typowa)	250 cd/m <sup>2</sup>
Czas odpowiedzi (typowy)	1 ms
Kształt ekranu	Płaski
Obsługiwane rozdzielczości grafiki	1920 x 1080 (HD 1080)
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Maksymalna częstotliwość odświeżania	144 Hz
Kąt widzenia w poziomie	178°
Kąt widzenia (pionowy)	178°
Rozmiar plamki	0,311 x 0,311 mm
Rozmiar obrazu (w poziomie)	59,8 cm
Rozmiar obrazu (w pionie)	33,6 cm
Pokrycie NTSC (typowe)	72%

**Wydajność**

NVIDIA G-SYNC	Nie
AMD FreeSync	Tak
Typ AMD FreeSync	FreeSync Premium
Technologia eliminująca migotanie obrazu	Tak
Technologia niskiej emisji światła niebieskiego	Tak

**Multimedia**

Wbudowane głośniki	Tak
Wbudowana kamera/aparat	Nie
Ilość głośników	2
Moc wyjściowa (RMS)	4 W

**Konstrukcja**

Pozycjonowanie na rynku	Gaming
Kolor produktu	Czarny
Przednia osłona	Czarny
Odlączana podstawa	Tak
Kolor nóżek	Czarny/Czerwony

**Porty i interfejsy**

Wbudowany USB hub	Nie
Port DVI	Nie
HDMI	Tak
Ilość portów HDMI	2
Wersja HDMI	1.4
Ilość DisplayPort	1
Wersja DisplayPort	1.2

Wejście audio	Nie
Wyjście na słuchawki	Tak
Wtyk słuchawek	3,5 mm
HDCP	Tak
Gniazdko wyjścia DC	Tak

#### Ergonomia

Standard VESA	Tak
Interfejs do montażu panelu	75 x 75
Kensington Lock	Tak
Typ gniazda zamka kabla	Kensington
Regulacja wysokości	Nie
Zakres kąta nachylenia	-5 - 22°
Diody LED	Tak
Regulacja pochylenia	Tak

#### Moc

Klasa efektywności energetycznej (SDR)	F
Zużycie energii (SDR) na 1000 godzin	26 kWh
Pobór mocy	18 W
Tryb wyłączenia	0,3 W
Zużycie energii w trybie energooszczędnym	0,5 W
Napięcie wejściowe AC	100 - 240 V
Częstotliwość wejściowa AC	50 - 60 Hz
Skala efektywności energetycznej	Od A do G

#### Zawartość opakowania

Stojak dołączony	Tak
Przewody	Prąd przemienny

#### Waga i rozmiary

Szerokość urządzenia (z podstawą)	612,6 mm
Głębokość urządzenia (z podstawą)	213 mm
Wysokość urządzenia (z podstawą)	431 mm
Waga (z podstawą)	3,9 kg
Szerokość (bez podstawy)	612,6 mm
Głębokość (bez podstawy)	37,7 mm
Wysokość (bez podstawy)	362,5 mm

#### Dane opakowania

Głębokość opakowania	183 mm
Rodzaj opakowania	Pudełko

#### Zrównoważony rozwój

Kod Europejskiego Rejestru Produktów na potrzeby Etykietowania Energetycznego (EPREL) 388102

### GENESIS OBUDOWA IRID 505 ARGB BIAŁA MIDI TOWER NPC-1872

#### OBUNATOBU0022

#### Konstrukcja

Układ	Midi Tower
Model	PC
Materiały	ABSS stal Szkło hartowane
Kolor produktu	Biały
Obsługiwany typ płyty głównej	ATXmicro ATXMini-ITX
Ilość zatok 3.5"	2
Ilość zatok 2,5 "	7
Liczba slotów rozszerzeń	8
Boczne okno	Tak



Przeznaczenie	Gaming
Filtr przeciwkurzowy	Tak
Maksymalna wysokość chłodzenia procesora	16,5 cm
Maksymalna długość kart graficznych	38 cm
Certyfikaty	CE, RoHS
Podświetlenie	Tak
Kolor podświetlenia	ARGB

#### Porty i interfejsy

Wyjście audio	Tak
Liczba portów USB 2.0	2
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2

#### Chłodzenie

Zainstalowane wentylatory przednie	3x 120 mm
Maksymalna ilość wentylatorów przednich	3
Obsługiwana średnica wentylatorów przednich	120 mm/140
Zainstalowane wentylatory tylne	1x 120 mm
Maksymalna ilość wentylatorów tylnych	1
Obsługiwana średnica wentylatorów tylnych	120 mm
Maksymalna ilość wentylatorów górnych	2
Obsługiwana średnica wentylatorów górnych	120/140 mm

#### Nośnik danych

Obsługiwane rozmiary dysków twardej	2.53.5"
-------------------------------------	---------

#### Waga i rozmiary

Szerokość produktu	220 mm
Głębokość produktu	447 mm
Wysokość produktu	510 mm
Waga produktu	6,46 kg

### Kingston FURY DDR5 32GB (1x32GB) 5600MHz CL40 Beast Black

#### PAMKINDR50017

#### Cechy

Typ pamięci buforowej	Unregistered (unbuffered)
On-Die ECC	Tak
Opóźnienie CAS	40
Pamięć RAM	32 GB
Układ pamięci (moduły x rozmiar)	1 x 32 GB
Typ pamięci RAM	DDR5
Prędkość zegara pamięci	2800 MHz
Szybkość przesyłania danych pamięci	5600 MT/s
Przeznaczenie	PC/serwer
Rodzaj pamięci	288-pin DIMM
Korekcja ECC	Nie
Napięcie pamięci	1.25 V
Ustawienie trybu	4096M x 64
Czas cyklu wiersza	48 ns
Odświeżany czas cyklu wiersza	295 ns
Czas aktywności wiersza	32 ns
Intel® Extreme Memory Profile (XMP)	Tak
Intel® Extreme Memory Profile (XMP) wersja	3.0
Programowalne napięcia zasilania (VPP)	1,8 V
Rodzaj chłodzenia	Radiator
Standard JEDEC	Tak



## Warunki pracy

Zakres temperatur (eksploatacja)	0 - 85 °C
Zakres temperatur (przechowywanie)	-55 - 100 °C

## Waga i rozmiary

Szerokość produktu	6,6 mm
Głębokość produktu	133,4 mm
Wysokość produktu	34,8 mm
Waga produktu	38,6 g

## Płyta główna Gigabyte B650M GAMING X AX

### PLYGIGAM50009

#### Procesor

Producent procesora	AMD
Gniazdo procesora	Gniazdo AM5
Procesor	AMD Ryzen 7 7th GenAMD Ryzen 9 7th GenAMD Ryzen™ 5
Obsługiwane gniazda procesora	Gniazdo AM5

#### Pamięć

Obsługiwane rodzaje pamięci	DDR5-SDRAM
Ilość gniazd pamięci	4
Typ slotów pamięci	DIMM
Obsługa kanałów pamięci	Dwukanałowy
Obsługiwane prędkości zegara pamięci	4400 MHz4800 MHz5200 MHz5600 MHz6000 MHz6200 MHz6400 MHzRozwińZwiń
Obsługiwana prędkość zegara pamięci (maks.)	6400 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB
Pamięć niebuforowana	Tak

#### Sterowniki pamięci

Obsługiwane rodzaje dysków	HDD & SSD
Wspierane interfejsy dysków twardych	M.2, PCI Express 4.0, SATA III
Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci	6
Usługa RAID	Tak
Poziomy RAID	0110

#### Grafika

Obsługa przetwarzania równoległego	Nieobsługiwany
Maksymalna rozdzielczość	4096 x 2160 px
HDCP	Tak
Liczba obsługiwanych wyświetlaczy	3

#### Wewnętrzne We/Wy

Ilość gniazd USB 2.0	2
Gniazda USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	1
Łączna USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Ilość złączy SATA III	4
Złącze audio na przednim panelu	Tak
Złącze na panelu przednim	Tak
Gniazdo zasilania ATX (24-pin)	Tak
Złącze wentylatora procesora	Tak
Złącze zasilacza EPS (8-pin)	Tak
Złącze TPM	Tak
Złącze Serial port	1
Złącze zasilania 12V	Tak
LED RGB	Tak

#### Porty We/Wy na tylnym panelu



Liczba portów USB 2.0	4
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A	1
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	1
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Liczba portów PS/2	1
Ilość portów HDMI	1
Wersja HDMI	2.1
Ilość DisplayPort	2
Wersja DisplayPort	1.4
Wyjścia słuchawkowe	3
Mikrofon	Tak
Obsługiwany typ USB	USB Type-CUSB Typu-A
	<b>Sieć</b>
Przewodowa sieć LAN	Tak
Rodzaj interfejsu sieci Ethernet	2.5 Gigabit Ethernet
Wi-Fi	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Standardy Wi- Fi	802.11a802.11b802.11gWi-Fi 4 (802.11n)Wi-Fi 5 (802.11ac)RozwińZwiń
Bluetooth	Tak
Wersja Bluetooth	5.3
	<b>Cechy</b>
Układ płyty głównej	AMD B650
Kanały wyjścia audio	7.1 kan.
Monitorowanie stanu komputera	NapięcieTemperaturaWentylator
Format płyty głównej	Micro ATX
Rodzina płyt z chipsetami	AMD
Obsługiwane systemy operacyjne Windows	Windows 10 x64Windows 11 x64
	<b>Gniazda rozszerzeń</b>
PCI Express x1 slots	1
PCI Express x16 gniazda	1
Liczba gniazd M.2 (M)	2
	<b>BIOS</b>
Typ BIOS	UEFI AMI
Zworka clear CMOS	Tak
Wersja interfejsu zarządzania pulpitem (DMI)	2.7
	<b>Waga i rozmiary</b>
Szerokość produktu	244 mm
Głębokość produktu	244 mm
	<b>Zawartość opakowania</b>
Przewody	SATA

---

### Procesor AMD Ryzen 5 9600X Box

**PROAMDRYZ0296****Procesor**

Producent procesora	AMD
Model procesora	9600X
Częstotliwość bazowa procesora	3,9 GHz
Typ procesora	AMD Ryzen™ 5
Liczba rdzeni procesora	6
Gniazdo procesora	Gniazdo AM5
Proces litograficzny	4 nm
Liczba wątków	12
Tryb pracy procesora	64-bit
Maksymalne taktowanie procesora	5,4 GHz
Cache procesora	38 MB
Typ pamięci procesora	L2 & L3
Termiczny układ zasilania (TDP)	65 W
Pudełko	Tak
Zawiera system chłodzący	Nie

**Pamięć**

Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor	192 GB
Typy pamięci wspierane przez procesor	DDR5-SDRAM
Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor	36005600 MHz
Obsługa kanałów pamięci	Dwukanałowy
Korekcja ECC	Tak
Bez ECC	Tak

**Grafika**

Wbudowana karta graficzna	Tak
Dedykowana karta graficzna	Nie
Model wbudowanej karty graficznej	AMD Radeon
Wbudowana bazowa częstotliwość procesora	2200 MHz
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny

**Cechy**

Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	5.0
Obsługiwane zestawy instrukcji	AESAVXAVX 2.0AVX-512SSESSE2SSE3SSE4.1SSE4.2SSSE3RozwińZwiń

**Konfiguracja I/O**

Wersja USB	2.0/3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)
Ilość portów USB	5

**Karta graficzna ASUS ProArt GeForce RTX 4060 Ti 16GB OC GDDR6****VGAASUNVD0854****Procesor**

Technologia CUDA	Tak
Rdzenie CUDA	4352
Rodzina procesorów grafiki	NVIDIA
Procesor graficzny	GeForce RTX 4060 Ti
Maksymalne taktowanie procesora	2655 MHz
Częstotliwość procesora (tryb OC)	2685 MHz
Maksymalna rozdzielczość	7680 x 4320 px
Obsługa przetwarzania równoległego	Nieobsługiwany
Maksymalna ilość obsługiwanych wyświetlaczy	4

**Pamięć**

Pamięć karty graficznej	16 GB
-------------------------	-------





Typ pamięci adaptera grafiki	GDDR6
Magistrala pamięci	128 bit
Przepustowość pamięci	18 GB/s

#### Porty i interfejsy

Typ interfejsu	PCI Express 4.0
Ilość portów HDMI	1
Wersja HDMI	2.1a
Ilość DisplayPort	3
Wersja DisplayPort	1.4a

#### Wydajność

Wbudowany tuner tv	Nie
Wersja DirectX	12 Ultimate
Wersja OpenGL	4.6
HDCP	Tak
Wersja HDCP	2.3
Dual Link DVI	Nie
NVIDIA G-SYNC	Tak
NVIDIA Ansel	Tak

#### Konstrukcja

Rodzaj chłodzenia	Aktywne
Technologia chłodzenia	ASUS Axial-tech
Liczba wentylatorów	3 wentylatory
Układ	Full-Height/Full-Length (FH/FL)
Ilość gniazd	2,5
Kolor produktu	Czarny

#### Moc

Minimalna moc zasilacza	650 W
Dodatkowe złącza zasilania	1x 8-pin

#### Waga i rozmiary

Waga produktu	960 g
Głębokość produktu	300 mm
Wysokość produktu	50 mm
Szerokość produktu	120 mm

#### Dane opakowania

Waga wraz z opakowaniem	1,62 kg
Rodzaj opakowania	Pudełko

### Zasilacz Chieftec Core BBS-700S (700 W; Aktywne; 120 mm)

#### ZDLCHFOBU0080

#### Moc

Łączna moc	700 W
Napięcie wejściowe AC	100 - 240 V
Częstotliwość wejściowa AC	47 - 63 Hz
Prąd wejściowy	10 A
Typ PFC (Power Factor Correction) – korekcji współczynnika mocy	Aktywne
Łączna moc (-12V)	3,6 W
Łączna moc (+5 Vsb)	12,5 W
Maksymalny prąd wyjściowy (+3.3V)	22 A
Maksymalny prąd wyjściowy (+12 V1)	58 A
Maksymalny prąd wyjściowy (+5 V)	22 A
Maksymalny prąd wyjściowy (-12 V)	0,3 A
Maksymalny prąd wyjściowy (+5 Vsb)	2,5 A



**Porty i interfejsy**

Motherboard power connector	24-pin ATX
Ilość złączy zasilających SATA	6
Długość kabla zasilającego SATA	150500 mm
Złącza zasilania Peripheral (Molex) (4-pin)	3
Peryferyjna (Molex) Długość kabla zasilającego	150500 mm
Złącza zasilające PCI Express (6+2 pin)	4
Długość kabla zasilającego PCI Express	50 cm
Złącze zasilacza CPU (4+4 pin)	Tak
Długość kabla zasilającego CPU	65 cm
Złącze napędu dyskietek	1
Gniazdo stacji dyskietek	Tak
Typ okablowania	Niemodularne

**Wydajność**

Certyfikat 80 PLUS	80 PLUS Gold
Przeznaczenie	PC
Rodzaj zasilacza (PSU)	PS/2

**Konstrukcja**

Kolor produktu	Czarny
Rodzaj chłodzenia	Aktywne
Średnica czaszy wentylatora	12 cm
Liczba wentylatorów	1 wentylator

**Waga i rozmiary**

Szerokość produktu	140 mm
Głębokość produktu	150 mm
Wysokość produktu	86 mm
Waga produktu	1,72 kg