

# PARAMETRY KATALOGOWE SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

---

## ■ Odczytywanie parametrów katalogowych sprzętu komputerowego

### Parametry katalogowe płyt głównych

Skróty stosowane podczas opisywania płyt głównych oznaczają:

- PCX – gniazdo PCI Express ×16.
- VGA/DVI/HDMI/DP – interfejsy karty graficznej.
- GLAN – gigabajtowa kartę sieciową LAN.
- RS-232 – zintegrowany interfejs COM.
- LTP – zintegrowany interfejs równoległy.
- DDR3 lub DDR4 – obsługę odpowiednich modułów pamięci.
- SO-DIMM – zastosowanie pamięci laptopowych.
- RAID – wbudowaną macierz dyskową.
- M.2 – złącze na płycie na dyski SSD M.2.
- CrossFire – obsługę wielu kart ATI.
- mATX – standard płyty microATX.
- ITX – standard najmniejszych płyt ITX.

#### Przykładowe oznaczenia płyt głównych pod procesory Intel, gniazdo LGA 1150

- Asrock H81TM-ITX R2.0 (LGA 1150; 2 × DDR3 SO-DIMM; USB 3.0, HDMI, DVI, Mini ITX).
- Asrock H81 PRO BTC R2.0 (LGA 1150; 2 × DDR3 DIMM; RS-232, LPT,VGA, HDMI, ATX).

#### Przykładowe oznaczenia płyt głównych pod procesory Intel, gniazdo LGA 1151

- MSI H310M PRO-VD (LGA 1151; 2 × DDR4 DIMM; USB 3.0, VGA, DVI, Mini ATX).
- MSI B360M GAMING PLUS (LGA 1151; 2 × DDR4 DIMM; VGA, HDMI, M.2, Mini ATX).
- ASUS PRIME Z270-P (LGA 1151; 4 × DDR4 DIMM; ATX; CrossFire, USB 3.0, HDMI, DVI).

#### Przykładowe oznaczenia płyt głównych pod procesory AMD, gniazdo Socket AM4

- Asrock A320M-HDV R3.0 (AM4; 2 × DDR4 DIMM; HDMI, DVI, VGA, USB 3.0 Micro ATX).
- Asrock X370 GAMING X (AM4; 4 × DDR4 DIMM; ATX; CrossFire, SLI, USB 3.1, GLAN, M.2).
- MSIX470 GAMING CARBON (AM4; 4 × DDR4 DIMM; ATX; CrossFire, SLI, DP, USB 3.1, M.2).

## Parametry katalogowe procesorów

### Intel DUAL CORE G620 2.6GHz/3MB LGA1155 BOX

- 2.6GHz – częstotliwość procesora: 2600 MHz.
- 3MB – pojemność pamięci podręcznej (cache) oraz jej typ: 3 MB L3.
- LGA 1155 – gniazdo procesora.
- BOX – procesor w zestawie z chłodzeniem.

### Intel core i3-7100T 3.4GHz/3MB LGA1151 OEM

- 3,4GHz – częstotliwość procesora: 3400 MHz.
- 3MB – pojemność pamięci podręcznej (cache L3).
- LGA 1151 – gniazdo procesora.
- Ozn. literowe: T – wersja energooszczędna TDP 35W.
- OEM – procesor bez chłodzenia.

### Intel core i5-9400F 2.9/4.1GHz/9MB LGA1151 BOX

- 3.4GHz – częstotliwość bazowa procesora: 3400 MHz.
- 4.1GHz – częstotliwość bazowa procesora: 4100 MHz.
- 9MB – pojemność pamięci podręcznej (cache L3).
- LGA 1151 – gniazdo procesora.
- Ozn. literowe: F – wersja bez układu graficznego.
- BOX – procesor w zestawie z chłodzeniem.

### Intel core i7-9700K 3.6/4.9GHz/12MB LGA1151 BOX

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

**UZUPEŁNIJ ELEKTRONICZNIE PARAMETRY  
KATALOGOWE PROCESORA!**

### Intel core i9-7960X 2.8/4.2GHz/22MB LGA2066 BOX

- 2.8GHz – częstotliwość bazowa procesora: 2800 MHz.
- 4.2GHz – częstotliwość bazowa procesora: 4200 MHz.
- 22MB – pojemność pamięci podręcznej (cache L3).
- LGA 2066 – gniazdo procesora.
- Ozn. literowe: X – wersja extreme.
- BOX – procesor w zestawie z chłodzeniem.

### AMD APU X4 A6-3650 2.6GHz BOX (FM1) (100W)

- APU – procesor z układem graficznym ATI.
- X4 – procesor czterordzeniowy.
- A6-3650 – model procesora.
- 2.6GHz – częstotliwość procesora: 2600 MHz.
- FM1 – socket procesora.
- 100W – pobierana moc.

### AMD X8 FX-8120 3.1GHz BOX(AM3+)(125W,16MB)

- X8 – procesor ośmiordzeniowy.
- FX-8120 – model procesora.
- 3.1GHz – częstotliwość procesora: 3100 MHz.
- AM3+ – socket procesora.

- 125W – pobierana moc.
- 16MB – wielkość pamięci cache L2 = 8 MB i L3 = 8 MB.

#### AMD RYZEN 5 1600X BOX(AM4)(95W,16MB CACHE 3.6/4.0 GHz)

- Ryzen 5 1600X – model procesora Ryzen 5 – 6-rdzeniowy, 12-wątkowy.
- 3.6GHz – częstotliwość bazowa procesora: 3600 MHz.
- 4.0GHz – częstotliwość turbo procesora.
- AM4 – socket procesora.
- 95W – TDP – pobierana moc.
- 16MB – wielkość pamięci L3 = 16 MB.

#### AMD RYZEN Threadripper 1920X BOX(TR4)(180W,32MB CACHE 3.5/4.0 GHz)

- Ryzen THREADRIPPER 1920X – model procesora Ryzen 12-rdzeniowy, 24-wątkowy.
- 3.5GHz – częstotliwość bazowa procesora: 3500 MHz.
- 4.0GHz – częstotliwość turbo procesora: 4000 MHz.
- TR4 – socket procesora.
- 180W – TDP – pobierana moc.
- 32MB – wielkość pamięci L3 = 32 MB.

### Parametry katalogowe pamięci

#### DDR 400/64/C25/512

- DDR – typ pamięci: DDR.
- 400 – częstotliwość: 400 MHz.
- 64 – magistrala danych: 64-bitowa.
- C25 – opóźnienie CL2: 2,5.
- 512 – pojemność pamięci: 512 MB.

#### DDR2 4096 MB PC800 2\*2 GB CL5

- DDR2 – typ pamięci: DDR2.
- 64 – magistrala danych: 64-bitowa.
- 4096 MB – pojemność pamięci: 4 GB.
- PC800 – częstotliwość: 800 MHz.
- 2\*2 GB – liczba modułów pamięci: 2, każdy o pojemności 2 GB.
- CL5 – opóźnienie CL: 5.

#### Patriot PSD38G1333KH (DDR3 DIMM; 2 x 4 GB; 1333 MHz; CL9)

- 
- 
- 
- 
- 

**UZUPEŁNIJ ELEKTRONICZNIE PARAMETRY  
KATALOGOWE POWYŻSZEJ PAMIĘCI**

#### Goodram IR-2400D464L15S/8G (DDR4 UDIMM; 1 x 8 GB; 2400 MHz; CL15)

- DDR4 – typ pamięci: DDR4.
- UDIMM – pamięć bez bufora, szybsza, lecz mniej stabilna.
- 64 – magistrala danych: 64-bitowa.
- 8 GB – pojemność pamięci: 8 GB.
- 2400 – częstotliwość: 2400 MHz.
- CL15 – opóźnienie CL: 15.

## Parametry katalogowe kart graficznych

### AMD Radeon HD7850 2048MB DDR5/256bit DVI/HDMI/DP PCI-E (870/4840)

- Radeon HD 7850 – model układu graficznego: ATI.
- 2048 MB – pojemność pamięci: 2 GB.
- DDR5 – rodzaj pamięci VRAM.
- 256 bit – szerokość szyny.
- DVI/HDMI/DP – wyjścia z karty graficznej.
- PCI-E – interfejs PCI Express.
- 870 – częstotliwość układu graficznego: 870 MHz.
- 4840 – częstotliwość efektywna pamięci (rzeczywista 1210 MHz).

### GeForce GTX 550Ti 1024MB DDR5/192bit DVI/HDMI PCI-E (910/4104)

- GF 550Ti – model układu graficznego NVIDIA.
- GTX – model *extreme*.
- 1024 MB – pojemność pamięci: 1 GB.
- DDR5 – rodzaj pamięci VRAM.
- 192 bit – szerokość szyny.
- DVI/HDMI/DP – wyjścia z karty graficznej.
- PCI-E – interfejs PCI Express.
- 910 – częstotliwość układu graficznego: 910 MHz.
- 4104 – częstotliwość efektywna pamięci (rzeczywista 1026 MHz).

### Radeon RX VEGA 64 Gaming 8G HBM2 PCI-E x16 v. 3.0 (1247MHz/945MHz) OC

**WYPISZ ELEKTRONICZNIE PARAMETRY  
POWYŻSZEJ KARTY GRAFICZNEJ**

### GTX 1080 8192MB GDDR5X 256b PCI-E x16 v. 3.0 (1784MHz/10010MHz) OC Edition

- GF 1080 – model układu graficznego NVIDIA.
- GTX – model *extreme*.
- 8192MB – pojemność pamięci: 8 GB.
- DDR5X – rodzaj pamięci VRAM.
- 256 bit – szerokość szyny.
- DVI/HDMI/DP – wyjścia z karty graficznej.
- PCI-E ×16 3.0 – interfejs PCI Express oraz wersja.
- 1784 – częstotliwość układu graficznego: 1784 MHz.
- 10010 – częstotliwość efektywna pamięci.
- OC – wersja podkreślona przez producenta.