

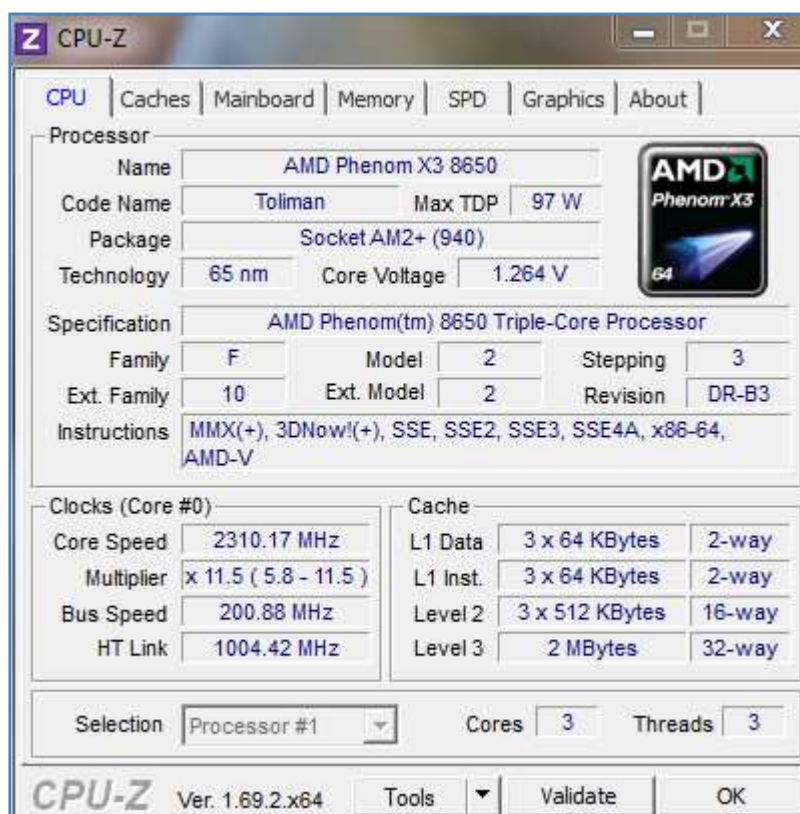
CPU-Z – opis / obsługa programu

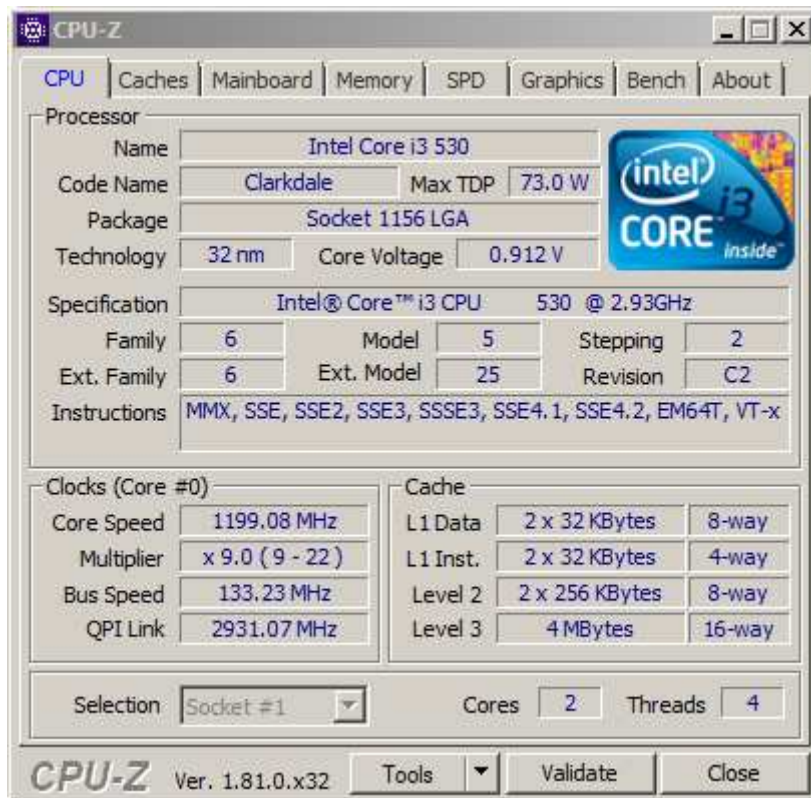
Uwaga: wyniki mogą zależeć od wersji programu /prezentowane obrazy dla v. 1.69 lub 1.81/

Źródło <https://www.mpcforum.pl/topic/1317998-cpu-z-opis-programu/>

Cel pozyskiwanie informacji o PROCESORZE oraz INNYCH parametrów

<http://www.cpubid.com/software/cpu-z.html>



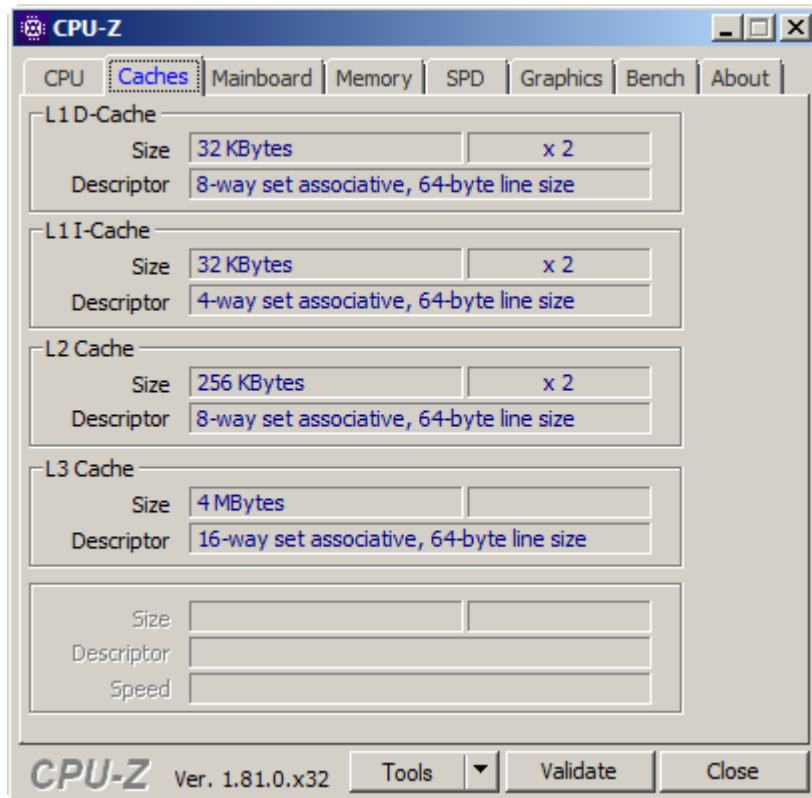
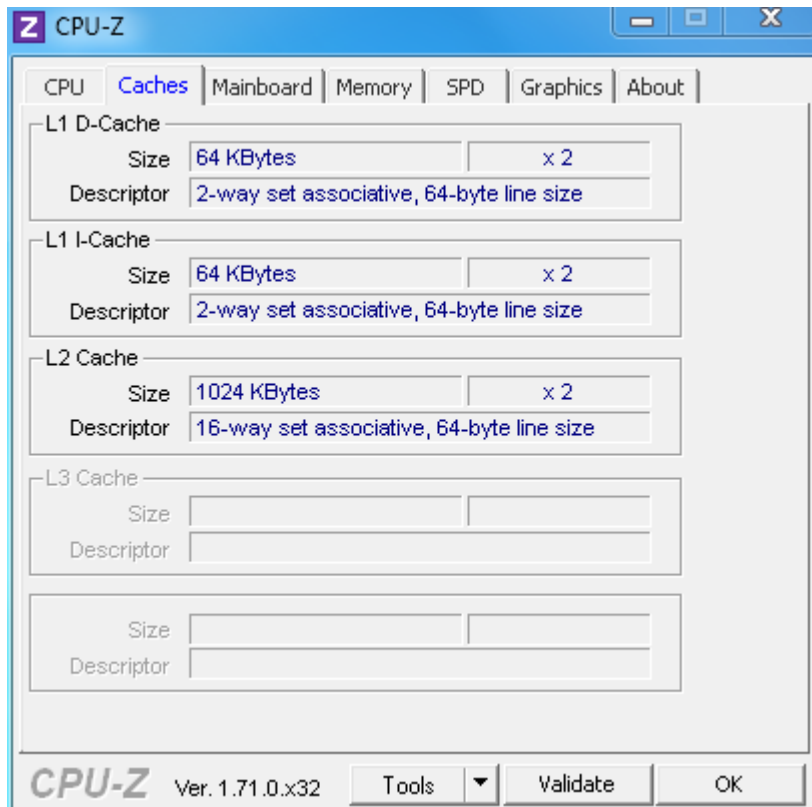


CPU pozyskiwanie informacji o procesorze

- **Name** - pełna nazwa procesora
- **Code name** – nazwa projektu procesora w firmie produkującej procesor
- **Max TDP** – maksymalna moc cieplna oddawanego przez procesor
- **Package** - typ gniazda procesora
- **Technology** - technologia w jakiej jest wykonany procesor
- **Core Voltage** – napięcie zasilające rdzeń
- **Specyfikation** - specyfikacja procesora
- **Family** – nr rodziny /z jakiej rodziny pochodzi procesor/
- **Model** – nr modelu w rodzinie procesorów
- **Instructions:** jakie dodatkowe instrukcje wykonuje procesor /moduły instrukcji zależne od producenta procesora/: np. MMX (MultiMedia Extentions) dla Intel lub 3DNow dla AMD.
- **Core Speed** – Częstotliwość taktowania procesora
- **Bus Speed** – Częstotliwość taktowania magistrali FSB:
- **Multiplier** – Krotność między f FSB i f procesora:
- **Cores** – Liczba rdzeni
- **Threads** – Liczba wątków
- **Cashe L1 Data** – pamięć podręczna w procesorze poziom 1 dla danych
- **Cashe L1 Inst.** – pamięć podręczna w procesorze poziom 1 dla rozkazów
- **Cashe L2** – pamięć podręczna poziom 2
- **Cashe L3** – pamięć podręczna poziom 3

CACHES

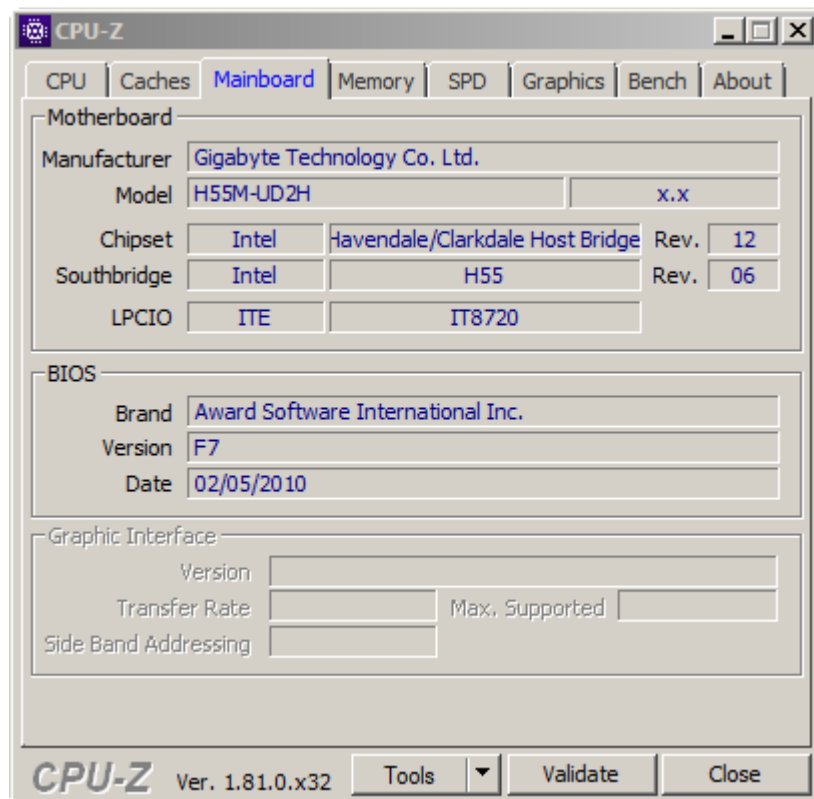
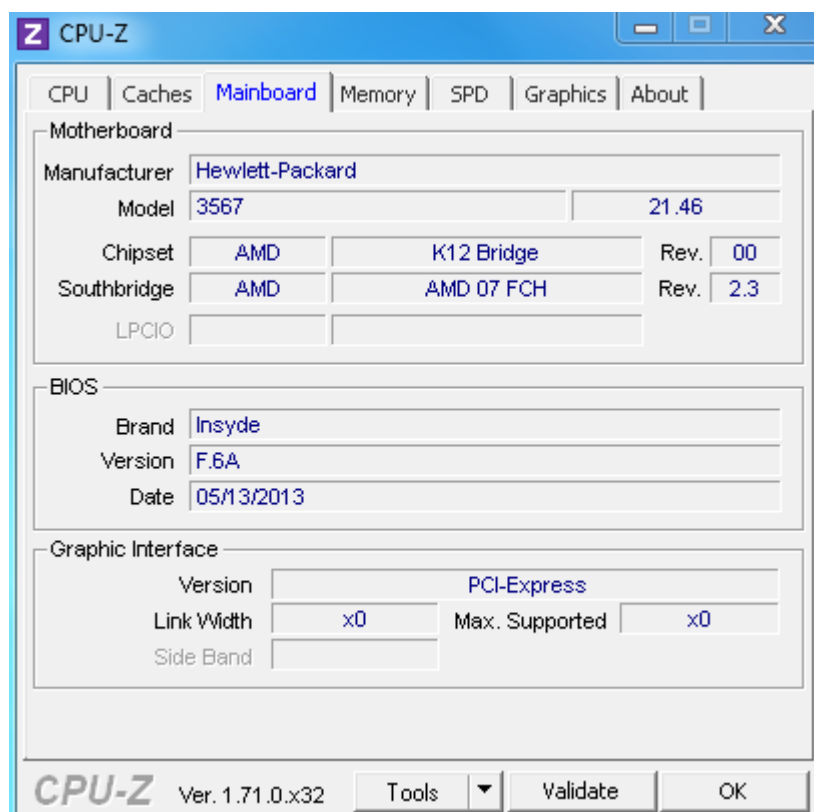
pozyskiwanie informacji o pamięci podręcznej



- **L1 D – Cache Size – rozmiar pamięci L1 dla danych**
- **L1 I – Cache Size – rozmiar pamięci L1 dla rozkazów**
- **L2 Cache – Cache Size – rozmiar pamięci L2**
- **L3 Cache – Cache Size – rozmiar pamięci L3**

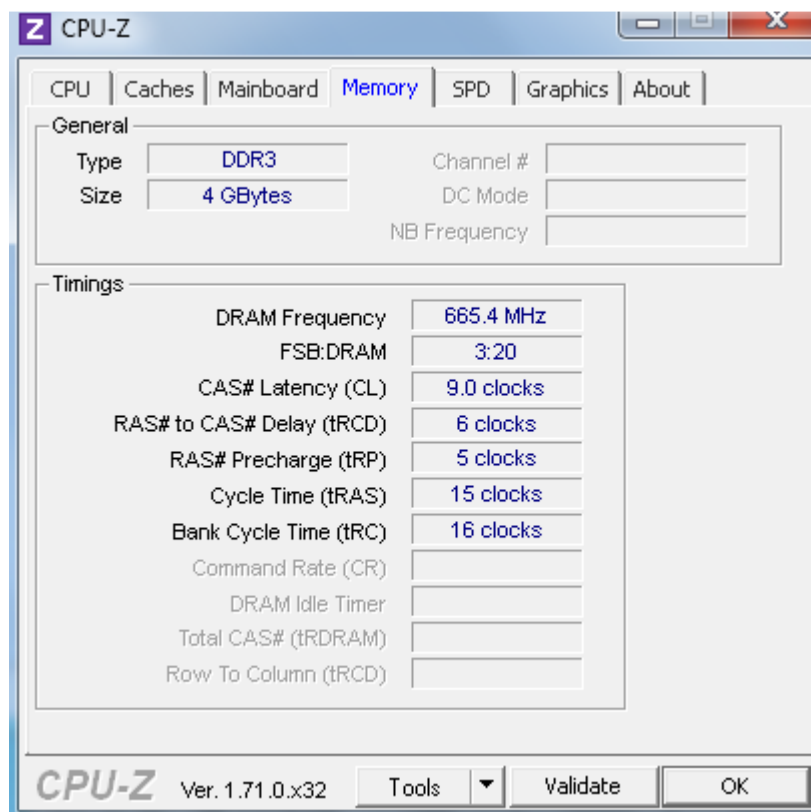
MAINBOARD

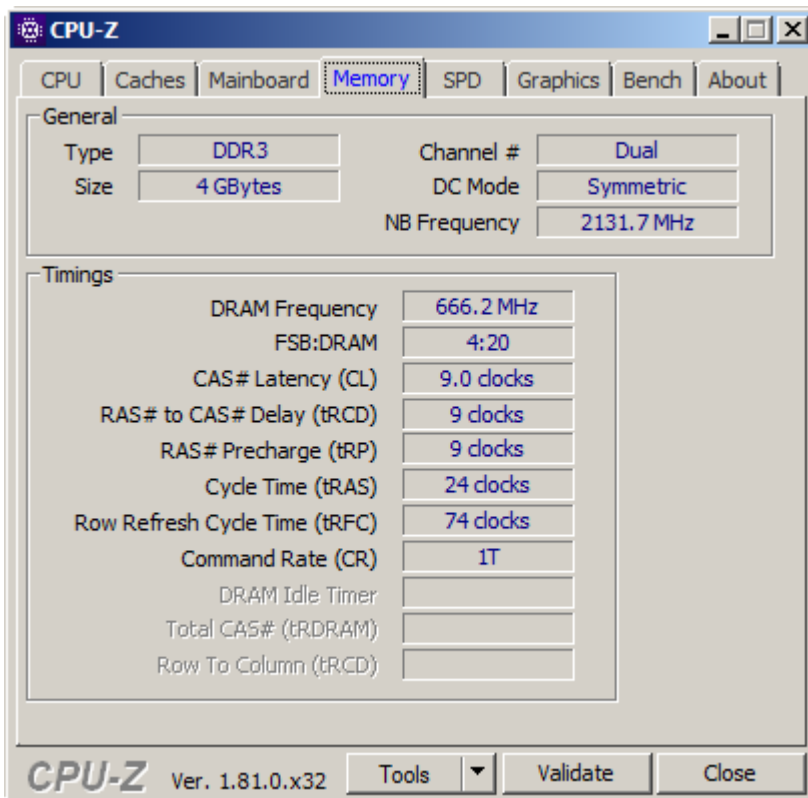
pozyskiwanie informacji o płycie głównej



- **Manufacturer – Producent płyty głównej**
- **Model – Model oraz wersja płyty głównej**
- **Chipset - chipset (Producent + nazwa układu) – może to być mostek północny !**
- **Southbridge - mostek południowy (Producent + nazwa układu)**
- **BIOS**
- **Brand - nazwa producenta BIOS**
- **Version - wersja BIOS**
- **Date - data BIOS**
- **Graphic interface - Grafika zintegrowana**
- **Brand – Producent modułu graficznego**
- **Version –Wersja modułu modułu graficznego**

MEMORY pozyskiwanie informacji o pamięciach RAM





- **Type** – typ pamięci
- **Size** – rozmiar pamięci
- **DRAM Frequency** – częstotliwość taktowania pamięci

TAKTOWANIE PAMIĘCI

- **tCL** – wartość parametru CAS# Latency (np. 9 taktów zegara)
- **tRCD** – wartość parametru RAS# to CAS# Delay (np. 9 taktów zegara)
- **tRP** – wartość parametru RAS# Precharge (np. 9 taktów zegara)
- **tRAS** – wartość parametru tRAS (Cycle Time np. 24 taktów zegara)
- **tRFC** – wartość parametru (Row Refresh Cycle Time np. 74 taktów zegara)

SPD pozyskiwanie dokładnej informacji o pamięci RAM

The screenshot shows the CPU-Z SPD tab for a memory module in Slot #2. The module is a Samsung DDR3 with a capacity of 4096 MBytes. The part number is M471B5273DH0-CH9 and the serial number is 003C659D. The module is registered and buffered. The SPD extension is 41 / 11. The Timings Table is as follows:

	JEDEC #2	JEDEC #3	JEDEC #4	JEDEC #5
Frequency	457 MHz	533 MHz	609 MHz	666 MHz
CAS# Latency	6.0	7.0	8.0	9.0
RAS# to CAS#	6	7	8	9
RAS# Precharge	6	7	8	9
tRAS	17	20	22	24
tRC	23	27	30	33
Command Rate				
Voltage	1.50 V	1.50 V	1.50 V	1.50 V

CPU-Z Ver. 1.71.0.x32 Tools Validate OK

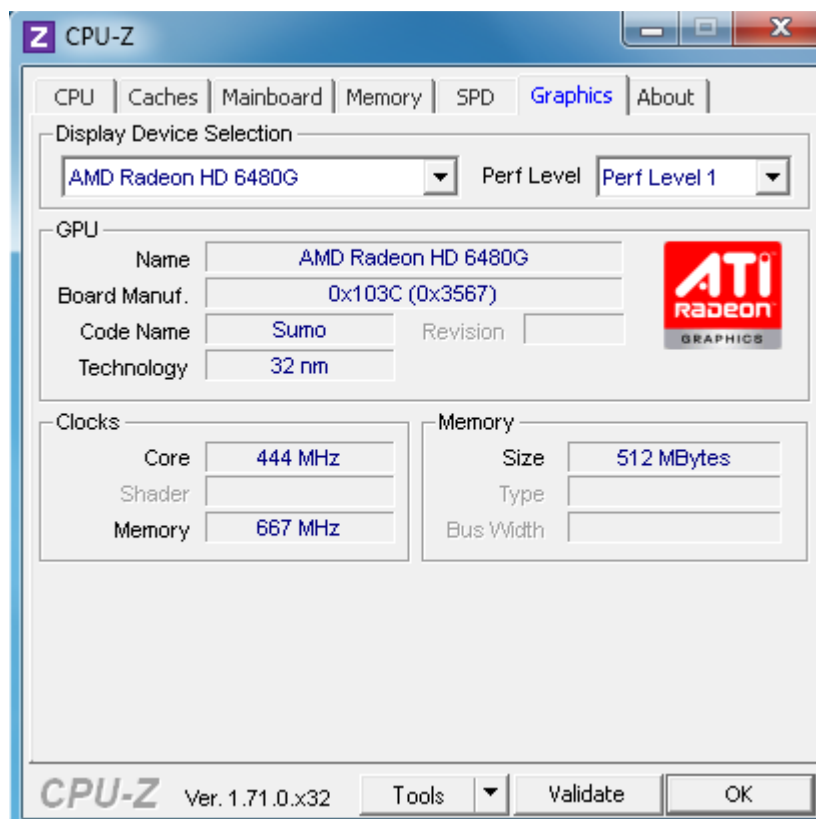
The screenshot shows the CPU-Z SPD tab for a memory module in Slot #2. The module is a Kingston DDR3 with a capacity of 2048 MBytes. The part number is 99U5403-003.A00LF and the serial number is 5B2A296B. The module is registered and has dual ranks. The SPD extension is 03 / 10. The Timings Table is as follows:

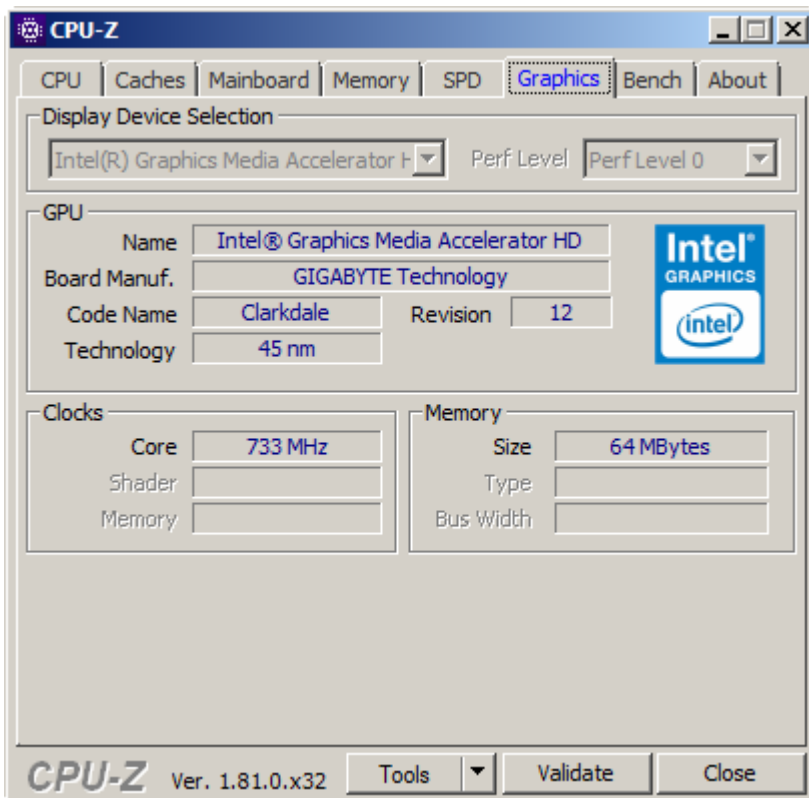
	JEDEC #1	JEDEC #2	JEDEC #3	JEDEC #4
Frequency	457 MHz	533 MHz	609 MHz	666 MHz
CAS# Latency	6.0	7.0	8.0	9.0
RAS# to CAS#	6	7	8	9
RAS# Precharge	6	7	8	9
tRAS	17	20	22	24
tRC	23	27	30	33
Command Rate				
Voltage	1.50 V	1.50 V	1.50 V	1.50 V

CPU-Z Ver. 1.81.0.x32 Tools Validate Close

- **Slot #** – wybór nr slotu dla modułu pamięci
- **Module Size** – Pojemność modułu pamięci
- **Max Bandwidth** – Maks, przepustowość pamięci (częstotliwość taktowania)
- **Manufacturer** - Producent pamięci
- **Part number** - Część numeru seryjnego pamięci
- **Serial number** - Numer seryjny pamięci
- **Timings Table** - Tabele zawierające dane dot. taktowania wg JEDEC

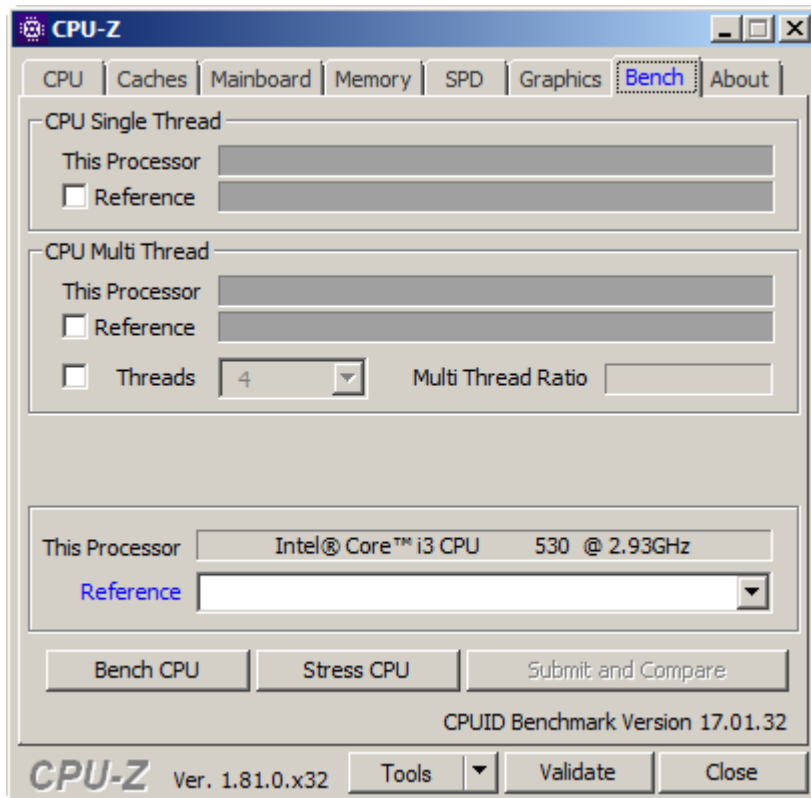
GRAPHICS pozyskiwanie informacji o karcie graficznej





- *Display Device Selection* - Wybierz kartę graficzną jeśli masz więcej niż jedną
- **Name** – nazwa zintegrowanego adaptera karty graficznej
- **Board Manuf.** – Producent modułu karty graficznej
- **Code Name** – Nazwa projektowa modułu
- **Version** – Wersja modułu graficznego
- **Technology** – Technologia w jakiej pracuje adapter graficzny
- **Clocks** – Core – Częstotliwość taktowania adaptera karty graficznej
- **Memory** – Size – Pojemność adaptera karty graficznej

Okno Bench



Okno służy do testowania parametrów wydajności procesora.