

Erledigt

## Z87X-UD3H Overclocking - was ist zu beachten?

Beitrag von „RalphD“ vom 23. April 2015, 17:31

Ich habe mich dann doch mal getraut. Aber ich habe die faule Leute Variante benutzt. Im BIOS gibt es eine Einstellung Namens Performance Upgrade. Da sind schon Setups hinterlegt. Ich habe da mal auf 20% gestellt und neu gestartet. Das Ergebnis waren 4,3 GHz.



Lief auch alles etwas schneller. Allerdings weiß ich auch nicht worauf sich die Prozentangaben im BIOS tatsächlich beziehen. Kann mir eigentlich nicht vorstellen, dass es eine CPU gibt, die man 100% übertakten kann. Deshalb gehe ich mal von einem Teiler aus. Wie weit habt ihr das Spiel denn getrieben? Wenn ich auch 40% Upgrade stelle werde ich wohl tatsächlich so bei 5,4 Ghz liegen. Ist das noch zu vertreten? Sicher nicht.

Was haltet ihr überhaupt von dieser Variante der Boardeigenen Übertaktung?

Hier die Screens vom Board

GIGABYTE - UEFI DualBIOS

The main menu features six icons: a speedometer (M.I.T.), a gear (System Information), a circuit board (BIOS Features), a peripheral device (Peripherals), a power button (Power Management), and a save icon (Save & Exit). Below these are sub-menus: Dashboard, English, and Q-Flash.

- M.I.T.
  - ▶ M.I.T. Current Status
  - ▶ **Advanced Frequency Settings**
  - ▶ Advanced Memory Settings
  - ▶ Advanced Voltage Settings
  - ▶ PC Health Status
  - ▶ Miscellaneous Settings

System Information:

BIOS Version	F9
BCLK	100.02MHz
CPU Frequency	4301.26MHz
Memory Frequency	1600.33MHz
Total Memory Size	16384MB
CPU Temperature	46.0°C
Ucore	1.272V
DRAM Voltage	1.500V

Power Management:

Configure CPU BCLK, Memory Clock, PCIe frequency ,etc.

Legend:

- ++: Select Screen ↑/Click: Select Item
- Enter/Db1 Click: Select
- +/-/PU/PD: Change Opt.
- F2 : Dashboard Mode
- F5 : Previous Values
- F7 : Optimized Defaults
- F8 : Q-Flash
- F9 : System Information
- F10 : Save & Exit
- F12 : Print Screen (FAT16/32 Format Only)
- ESC/Right Click: Exit

Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

GIGABYTE - UEFI DualBIOS

The Advanced Frequency Settings screen shows various clock and voltage options. A 'Performance Upgrade' dialog box is open, showing a list of upgrade levels from Auto to 100% Upgrade.

Performance Upgrade

20% Upg...
Auto
100.00MHz

Advanced CPU Core Settings:

CPU Base Clock	Auto
Host/PCIe Clock Frequency	100.00MHz
Processor Base Clock (Gear Ratio)	
Host Clock Value	
Processor Graphics Clock	Auto
CPU Upgrade	20% Upgrade
CPU Clock Ratio	40% Upgrade
CPU Frequency	60% Upgrade
Advanced CPU Core Settings	80% Upgrade
Extreme Memory Profile (X.M.P.)	100% Upgrade
System Memory Multiplier	Profile 1
Memory Frequency (MHz)	1600MHz

Legend:

- ++: Select Screen ↑/Click: Select Item
- Enter/Db1 Click: Select
- +/-/PU/PD: Change Opt.
- F2 : Dashboard Mode
- F5 : Previous Values
- F7 : Optimized Defaults
- F8 : Q-Flash
- F9 : System Information
- F10 : Save & Exit
- F12 : Print Screen (FAT16/32 Format Only)
- ESC/Right Click: Exit

Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.

**GIGABYTE - UEFI DualBIOS**








M.I.T.
System Information
BIOS Features
Peripherals
Power Management
Save & Exit

Back
M.I.T.\M.I.T. Current Status
Dashboard
English
Q-Flash

CPU Name	Intel(R) Core(TM) i7-4770K CPU @ 3.50GHz							
CPU ID	000306C3	Update Revision			00000009			
BCLK	100.01MHz	Memory Frequency			1600.31MHz			
CPU Core(s)	1	2	3	4				
Turbo Ratio	43	43	43	43				
Non-Turbo Ratio	35	35	35	35				
Turbo Frequency (MHz)	4300.83	4300.83	4300.83	4300.83				
Non-Turbo Frequency (MHz)	3500.68	3500.68	3500.68	3500.68				
Core Temperature (°C)	51	51	51	51				
DIMM(s)	1	2	3	4				
Installed Size	8192	8192	-	-				
Enabled Size	8192	8192	-	-				
Total Size	16384							
	tCL	tRCD	tRP	tRAS	tRTP	tRRD	tWTR	tRFC
Memory Channel A	10	10	10	27	6	5	6	208
Memory Channel B	10	10	10	27	6	5	6	208

Copyright (C) 2013 American Megatrends, Inc.