

Obsah

Úvod

Kapitola 1 BIOS

| | |
|-------------------------------|----|
| Poslání BIOSu | 9 |
| Uspořádání BIOSu | 10 |
| Vrstvy BIOSu | 10 |
| Výrobci BIOSu | 11 |
| Baterie | 11 |
| Vymazání obsahu Setupu | 11 |
| Informace o použitém hardwaru | 12 |

Kapitola 2 Start počítače a POST testy

| | |
|-----------------------------------|----|
| Start počítače | 13 |
| Úvodní obrazovky | 13 |
| Informace o zobrazovacím adaptéru | 13 |
| Informace o typu a verzi BIOSu | 14 |
| Informace o hardwaru počítače | 15 |
| Chybová hlášení | 17 |
| POST kódy | 18 |
| Beep kódy | 19 |
| Beep kódy BIOSu AMI | 19 |
| Beep kódy BIOSu Award | 20 |
| Beep kódy Compaq | 20 |

Kapitola 3 Setup

| | |
|--------------------------------|----|
| Úvodní obrazovka | 22 |
| Standard CMOS Setup | 23 |
| Práce se zařízeními IDE a SATA | 25 |
| Disketová mechanika | 28 |
| Video | 28 |
| Halt On – Reakce na POST testy | 29 |

| | |
|---|-----------|
| Operační paměť | 29 |
| System information | 29 |
| Advanced BIOS Features Setup | 29 |
| Menu Boot | 32 |
| Advanced Chipset Features | 34 |
| Integrovaná grafická karta | 37 |
| Menu Advanced | 37 |
| Power Management Setup | 40 |
| Obrazovka Power | 45 |
| PNP/PCI Configurations | 46 |
| Menu Advanced | 48 |
| Integrated Peripherals | 49 |
| OnChip IDE Device | 49 |
| Menu Advanced | 54 |
| Konfigurace SATA RAID | 56 |
| Configure SATA as RAID | 56 |
| Konfigurace řadiče | 57 |
| Řadiče RAID ve Windows | 61 |
| RAID Migration | 64 |
| RAID Volume Creation | 65 |
| Podrobná konfigurace Setupu – Menu Power | 72 |
| Frequency/Voltage Control | 74 |
| Obrazovka umožňující přetaktování | 75 |
| Load Fail – Save Defaults, BIOS Setup Defaults | 78 |
| Práce s hesly – Supervisor Password, User Password | 79 |
| Menu Security | 79 |
| Ukončení Setupu – Save & Exit Setup, Exit Without Saving | 80 |
| Volba Exit | 80 |

Kapitola 4

Upgrade (flash) BIOSu

81

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Postup při upgradu | 81 |
| Identifikace základní desky a BIOSu | 82 |
| Příprava potřebného softwaru | 82 |
| Nastavení BIOSu | 83 |
| Práce s programem flash | 84 |
| Live Update | 87 |
| Kontrola | 97 |
| Co když se to nepovede? | 97 |

Kapitola 5

O hardwaru

99

| | |
|--|------------|
| O základní desce | 99 |
| Starší varianta Intel | 99 |
| Nové varianty Intel | 100 |
| Uspořádání AMD | 102 |
| Informace o chipsetu | 103 |
| O frekvencích a přetaktování | 104 |
| Starší varianta Intel | 105 |
| Nové varianty Intel | 105 |
| Uspořádání AMD: | 106 |
| O paměti | 107 |
| SPD (Serial Presence Detect) | 107 |
| O práci paměti | 107 |
| Paměťové moduly | 108 |
| Rychlost paměťové sběrnice | 110 |
| Paměťové kanály | 110 |
| Značení modulů | 111 |
| O mikroprocesoru | 112 |
| Patice mikroprocesorů | 112 |
| Tepelná ochrana | 112 |
| Prefetching | 113 |
| Virtualizace | 113 |
| NX bit (Non eXecute bit), XD bit (eXecute Disable bit) | 113 |
| Připojování chladiče | 114 |
| Hyper-Threading | 114 |
| CPUID – identifikační číslo mikroprocesoru | 115 |
| O integrované grafické kartě | 117 |
| O pevném disku | 118 |
| Disk (E)IDE | 119 |
| Disk SATA | 120 |
| O diskových polích RAID | 121 |
| O šetření energií (Power Management, ACPI) | 123 |
| APM (Advanced Power Management) | 123 |
| ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) | 124 |
| Šetření energií ve Windows Vista a Windows 7 | 127 |
| O sběrnicích a slotech | 128 |
| Sběrnice PCI | 128 |
| Sběrnice PCI Express | 129 |
| O PnP a systémových zdrojích | 130 |

| | |
|---|------------|
| O rozhraních počítače | 131 |
| O univerzální sériové sběrnici USB (Universal Serial Bus) | 131 |
| O IEEE 1394 FireWire | 132 |
| O režimech paralelního portu | 133 |
| Standardní systémové prostředky portů | 134 |
| O režimech infračerveného portu | 134 |
| Slovníček | 137 |
| Přílohy | 141 |
| Mikroprocesory Intel | 141 |
| Řízení teploty mikroprocesorů Intel | 144 |
| Mikroprocesory AMD | 146 |
| Post kódy | 148 |
| Rejstřík | 156 |