

Obsah

Úvod	7
-------------	----------

Kapitola 1

BIOS	9
-------------	----------

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	13
------------------------------------	-----------

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	21
--------------	-----------

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

Advanced BIOS Features Setup	29
Menu Boot	32
Advanced Chipset Features	33
Integrovaná grafická karta	36
Menu Advanced	37
Power Management Setup	38
Obrazovka Power	43
PNP/PCI Configurations	44
Menu Advanced	45
Integrated Peripherals	47
OnChip IDE Device	47
OnBoard Device	48
Super IO Device	49
Menu Advanced	52
Konfigurace SATA a RAID	53
Configure SATA as IDE/AHCI	54
Configure SATA as RAID	55
Konfigurace řadiče	56
Řadiče RAID ve Windows	60
RAID Migration	62
RAID Volume Creation	63
PC Health Status (H/W Monitor)	67
Intel Quiet System Technology	69
AMD Cool 'n' Quiet	70
Podrobná konfigurace Setupu – Menu Power	70
Frequency/Voltage Control	73
Load Fail – Save Defaults, BIOS Setup Defaults	74
Práce s hesly – Supervisor Password, User Password	75
Menu Security	76
Ukončení Setupu – Save & Exit Setup, Exit Without Saving	77
Volba Exit	77

Kapitola 4

Upgrade (flash) BIOSu **79**

Postup při upgradu	79
Identifikace základní desky a BIOSu	80
Příprava potřebného softwaru	80
Nastavení BIOSu	81
Práce s programem flash	82
Live Update	85
Kontrola	95
Co když se to nepovede?	95

Kapitola 5**O hardwaru****97**

O základní desce	97
O frekvencích	99
O chipsetu	100
PAT (Intel® Performance Acceleration Technology)	101
O paměti	101
SPD (Serial Presence Detect)	101
O práci paměti	101
FSB (Front Side Bus)	103
Značení modulů	104
O mikroprocesoru	105
Tepelná ochrana	105
Hyper-Threading	106
CPUID – identifikační číslo mikroprocesoru	106
O integrované grafické kartě	109
O pevném disku (E)IDE	109
Fyzická struktura	109
Rozhraní (E)IDE	111
O pevném disku SATA	115
O diskových polích RAID	117
O šetření energií (Power Management, ACPI)	119
APM (Advanced Power Management)	119
ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)	120
Šetření energií ve Windows Vista	122
O PnP a systémových zdrojích	124
O rozhraních počítače	126
O univerzální sériové sběrnici USB (Universal Serial Bus)	126
O IEEE 1394 FireWire	127
O režimech paralelního portu	127
Standardní systémové prostředky portů	128
O režimech infračerveného portu	129

Slovníček**131****Přílohy****135****Rejstřík****149**