

Obsah

	Úvod	11
1	BIOS	13
1.1	Poslání BIOSu	14
1.2	Uspořádání BIOSu	15
	Vrstvy BIOSu	15
	Výrobci BIOSu	16
	Baterie	16
	Vymazání obsahu Setupu	16
1.3	Informace o použitém hardwaru	17
2	Start počítače a POST-testy	19
2.1	Start počítače	20
2.2	Úvodní obrazovky	20
	Informace o zobrazovacím adaptéru	20
	Informace o typu a verzi BIOSu	21
	Informace o hardwaru počítače	22
2.3	Chybová hlášení	24
2.4	POST-kódy	25
2.5	Beep kódy	26
	Beep kódy BIOSu AMI	26
	Beep kódy BIOSu Award	27
	Beep kódy Compaq	27
3.	Setup	29
3.1	Úvodní obrazovka	31
3.2	Standard CMOS Setup	32
	Práce se zařízeními IDE	33
	Disketová mechanika	37
	Video	37
	Halt On – Reakce na POST-testy	37
	Operační paměť	38
3.3	Advanced BIOS Features Setup	38

	Menu Boot	41
3.4	Advanced Chipset Features	42
	Integrovaná grafická karta	45
	Menu Advanced	45
3.5	Power Management Setup	46
	Obrazovka Power	51
3.6	PNP/PCI Configurations	52
	Menu Advanced	53
3.7	Integrated Peripherals	54
	OnChip IDE Device	55
	OnBoard Device	56
	Super IO Device	57
	Menu Advanced	59
3.8	PC Health Status	61
3.9	Frequency/Voltage Control	63
	Menu Power	64
3.10	Load Fail – Save Defaults, BIOS Setup Defaults	65
3.11	Práce s hesly – Supervisor Password, User Password	65
	Menu Security	66
3.12	Ukončení Setupu – Save & Exit Setup, Exit Without Saving	67
	Volba Exit	67
4	Upgrade (flash) BIOSu	69
4.1	Postup při upgradu	70
	Identifikace základní desky a BIOSu	71
	Příprava potřebného softwaru	71
	Nastavení BIOSu	72
	Práce s programem flash	72
	Kontrola	76
4.2	Co když se to nepovede?	76
5	O hardwaru	79
5.1	O základní desce	80
5.2	O frekvencích	81
5.3	O chipsetu	82
	PAT (Intel® Performance Acceleration Technology)	83
5.4	O paměti	83
	SPD (Serial Presence Detect)	83

	FSB (Front Side Bus)	83
	Značení modulů	84
5.5	O mikroprocesoru	86
	Tepelná ochrana	86
	Hyper-Threading	86
	CPUID – identifikační číslo mikroprocesoru	87
5.6	O integrované grafické kartě	89
5.7	O pevném disku (E)IDE	90
	Fyzická struktura	90
	Rozhraní (E)IDE	92
5.8	O pevném disku SATA	95
5.9	O diskových polích RAID	98
5.10	O šetření energií (Power Management, ACPI)	99
	APM (Advanced Power Management)	100
	ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)	100
5.11	O PnP a systémových zdrojích	102
5.12	O rozhraních počítače	104
	O univerzální sériové sběrnici USB (Universal Serial Bus)	104
	O IEEE 1394 FireWire	105
	O režimech paralelního portu	106
	Standardní systémové prostředky portů	107
	O režimech infračerveného portu	107
Slovníček		109
Přílohy		113
	Procesory Intel Pentium 4	114
	Procesory AMD	116
	Post-kódy	118
Rejstřík		123