

Spis Treści

Wstęp	9
1. Podział pamięci operacyjnej	11
1.1 Pamięć konwencjonalna	13
Wektory przerwań	14
Procedury systemowe DOS-u. Jądro systemu	14
Programy obsługi urządzeń (sterowniki programowe)	15
Programy rezydentne (TSR)	15
COMMAND.COM i środowisko DOS	16
Programy użytkownika	17
Upper Memory Area	17
Upper Memory Blocks	18
Pamięć grafiki	22
BIOS	23
Shadow RAM	24
1.2 Pamięć rozszerzona i stronicowana	25
Pamięć XMS	26
Obszar HMA	28
Pamięć EMS	29
1.3 Bufor dysku (cache)	30
Buforowanie dysku	31
SMARTDrive	33
Inne programy	36
1.4 Dysk wirtualny (RAM-dysk)	37
Zasada pracy dysku wirtualnego	37
RAMDrive	38
1.5 Pamięć wirtualna. Plik wymiany	39
2. Inicjalizacja i pliki konfiguracyjne	41
2.1 Krokowe wykonanie startu systemu	44

2.2 CMOS Setup	45
Obsługa programu Setup	46
Standard CMOS Setup	48
Advanced CMOS Setup	51
Advanced Chipset Setup	56
Auto Configuration	59
Change Password	60
Hard Disk Utility	61
2.3 CONFIG.SYS	63
2.4 AUTOEXEC.BAT	69
3. Przeglądanie konfiguracji pamięci	71
3.1 Zapis szesnastkowy i adresowanie pamięci	71
3.2 Komenda mem	76
3.3 Microsoft Diagnostics	80
4. MultiConfig – wiele konfiguracji w jednym pliku	85
4.1 Zapoznanie z funkcją MultiConfig	86
4.2 Tworzenie menu	89
4.3 Rozbudowa menu	90
4.4 AUTOEXEC.BAT	91
4.5 Menu podrzędne	92
4.6 Ograniczenia funkcji MultiConfig	94
5. Gdy brakuje pamięci...	95
5.1 Rodzaje pakietów pamięci	95
5.2 Szybkość i wielkość pamięci	97
5.3 Banki pamięci	99
5.4 Instalacja pamięci	102
Zasady ogólne	102
Lokalizacja pamięci	103
Montowanie układów	103

Testowanie pamięci	104
6. Program MemMaker	107
6.1 Uruchamianie programu	108
6.2 Opcje zaawansowane	110
6.3 Korekta konfiguracji	112
6.4 Wyniki pracy programu	114
6.5 Problemy w pracy z programem MemMaker	115
6.6 Plik MEMMAKER.INF	116
6.7 Plik MEMMAKER.STS	117
7. Gdy programy nie chcą działać...	119
7.1 Brak pamięci konwencjonalnej	119
7.2 Odzyskujemy UMB	121
7.3 Brak pamięci typu XMS	123
7.4 Brak pamięci EMS	124
7.5 Pamięć dla Windows	125
8. Przykłady konfiguracji pamięci	127
Słownik pojęć	131