

O Autorach (11)

Rozdział 1. Co przemysł komputerowy chce przed Tobą ukryć (13)

- Główni gracze na obecnym rynku komputerowym (14)
- Inne architektury (16)
- Poruszone zagadnienia (16)

Rozdział 2. Opinia branży komputerowej na temat przetaktowywania - dane techniczne (19)

- Porównanie systemów montowanych fabrycznie ze "składakami" (20)
- Praktyczne przykłady systemów podatnych na przetaktowywanie (22)

Rozdział 3. Teoria rozwoju układów scalonych (25)

- Określanie wydajności procesora (25)
- Własności fizyczne układów scalonych (25)
 - o Szybkość rozpraszania ciepła (27)
- Produkcja układów scalonych (27)
 - o Podłoże krzemowe (28)
 - o Standard SOI (29)
 - o Nowe technologie (29)
 - o Fotolitografia (30)
 - o Procesory wytwarzane w technologii SOI (31)
- Kontrola jakości i przetaktowywanie (31)
 - o Ekonomia oparta na różnych szybkościach (33)
- Zależność pomiędzy procesorem i chipsetem (35)
 - o Obwód PLL (35)
 - o Schemat taktowania oparty na częstotliwości (36)

Rozdział 4. Na czym polega przetaktowywanie (39)

- Konfiguracja płyty głównej (39)
- Zalecane płyty główne (41)
- Przetaktowywanie za pośrednictwem mnożnika częstotliwości procesora (42)
- Przetaktowywanie za pośrednictwem magistrali FSB (43)
 - o Magistrala pamięci (44)
 - o Magistrala PCI (45)
 - o Magistrala AGP (46)
- Utrzymywanie stabilności poprzez zwiększanie napięcia zasilania (47)

Rozdział 5. Odprowadzanie ciepła (49)

- Odprowadzanie ciepła przy użyciu radiatora (49)
- Wygładzanie powierzchni radiatora (51)
- Substancje przewodzące ciepło (52)
- Odprowadzanie ciepła z obudowy (54)
- Inne technologie odprowadzania ciepła (56)
 - o System chłodzenia Peltier (57)
 - o System chłodzenia oparty na fazie gazowej (57)

- o Systemy chłodzenia oparte na cieczy (58)
- o Chłodzenie oparte na zanurzaniu systemu w płynie (59)

Rozdział 6. Przetaktowywanie procesorów firmy Intel (61)

- Podstawowe informacje na temat procesora Pentium II (61)
- Przetaktowywanie procesora Pentium II Klamath (63)
- Pentium II Klamath 233 (65)
- Pentium II Klamath 266 (66)
- Pentium II Klamath 300 (67)
- Przetaktowywanie procesora Pentium II Deschutes (69)
- Pentium II Deschutes 266 (70)
- Pentium II Deschutes 300 (71)
- Pentium II Deschutes 333 (73)
- Pentium II Deschutes 350 (74)
- Pentium II Deschutes 400 (75)
- Pentium II Deschutes 450 (77)
- Podstawowe informacje na temat procesora Celeron (78)
- Przetaktowywanie procesora Celeron Covington (79)
- Celeron Covington 266 (80)
- Celeron Covington 300 (82)
- Przetaktowywanie procesora Celeron Mendocino (83)
- Celeron Mendocino 300 (84)
- Celeron Mendocino 333 (86)
- Celeron Mendocino 366 (87)
- Celeron Mendocino 400 (89)
- Celeron Mendocino 433 (90)
- Celeron Mendocino 466 (91)
- Celeron Mendocino 500 (92)
- Celeron Mendocino 533 (94)
- Podstawowe informacje na temat procesora Pentium III Katmai (95)
- Przetaktowywanie procesora Pentium III Katmai (95)
- Pentium III Katmai 450 (97)
- Pentium III Katmai 500 (98)
- Pentium III Katmai 550 (99)
- Pentium III Katmai 600 (100)
- Pentium III Katmai 533B (102)
- Pentium III Katmai 600B (103)
- Podstawowe informacje na temat procesora Pentium III Coppermine (104)
- Przetaktowywanie procesora Pentium III Coppermine (105)
- Pentium III Coppermine 500E (107)
- Pentium III Coppermine 550E (108)
- Pentium III Coppermine 600E (109)
- Pentium III Coppermine 650E (110)
- Pentium III Coppermine 700E (112)
- Pentium III Coppermine 750E (113)
- Pentium III Coppermine 800E (114)
- Pentium III Coppermine 850E (115)
- Pentium III Coppermine 533EB (116)
- Pentium III Coppermine 600EB (118)

- Pentium III Coppermine 667EB (119)
- Pentium III Coppermine 733EB (120)
- Pentium III Coppermine 800EB (121)
- Pentium III Coppermine 866EB (123)
- Pentium III Coppermine 933EB (124)
- Pentium III Coppermine 1000EB (125)
- Pentium III Coppermine 1130EB (126)
- Podstawowe informacje na temat procesora Celeron II (127)
- Przetaktowywanie procesora Celeron II (128)
- Celeron II 533 (129)
- Celeron II 566 (130)
- Celeron II 600 (131)
- Celeron II 633 (132)
- Celeron II 667 (134)
- Celeron II 700 (135)
- Celeron II 733 (136)
- Celeron II 766 (137)
- Celeron II 800E (138)
- Celeron II 850E (139)
- Celeron II 900E (140)
- Celeron II 1000E (141)
- Celeron II 1100E (142)
- Podstawowe informacje na temat procesora Pentium III/Celeron Tualatin (143)
- Przetaktowywanie procesora Pentium III Tualatin (144)
- Demontaż procesorów opartych na gnieździe Slot 1 (145)
- Przejściówki z gniazda typu Socket do gniazda typu Slot (146)
- Modyfikacja interfejsu gniazda Slot 1 (147)
- Podstawowe informacje na temat procesora Pentium 4 Willamette (149)
- Przetaktowywanie procesora Pentium 4 Willamette (150)
- Pentium 4 Willamette 1300 (151)
- Pentium 4 Willamette 1400 (152)
- Pentium 4 Willamette 1500 (153)
- Pentium 4 Willamette 1600 (155)
- Pentium 4 Willamette 1700 (156)
- Pentium 4 Willamette 1800 (157)
- Pentium 4 Willamette 1900 (158)
- Pentium 4 Willamette 2000 (159)
- Podstawowe informacje na temat procesora Pentium 4 Northwood (160)
- Przetaktowywanie procesora Pentium 4 Northwood (161)
- Pentium 4 Northwood 1600A (162)
- Pentium 4 Northwood 1800A (163)
- Pentium 4 Northwood 2000A (164)
- Pentium 4 Northwood 2200A (165)
- Pentium 4 Northwood 2400A (166)
- Pentium 4 Northwood "B" (167)
- Procesory Pentium z serii Xeon (167)

Rozdział 7. Przetaktowywanie procesorów firmy AMD (169)

- Podstawowe informacje na temat procesorów AMD (169)

- Architektura procesora AMD Athlon (172)
- Athlon K7 (173)
- Przetaktowywanie procesora Athlon K7 (174)
- Athlon K7 500 (175)
- Athlon K7 550 (177)
- Athlon K7 600 (178)
- Athlon K7 650 (179)
- Athlon K7 700 (180)
- Podstawowe informacje na temat procesora Athlon K75 (181)
- Athlon K75 550 (183)
- Athlon K75 600 (184)
- Athlon K75 650 (185)
- Athlon K75 700 (186)
- Athlon K75 750 (187)
- Athlon K75 800 (188)
- Athlon K75 850 (190)
- Athlon K75 900 (191)
- Athlon K75 950 (192)
- Athlon K75 1000 (193)
- Athlon Thunderbird (194)
- Usuwanie blokady mnożnika w procesorze Athlon Thunderbird (195)
- Przetaktowywanie procesora Athlon Thunderbird (196)
- Athlon Thunderbird 650 (198)
- Athlon Thunderbird 700 (199)
- Athlon Thunderbird 750 (200)
- Athlon Thunderbird 800 (202)
- Athlon Thunderbird 850 (203)
- Athlon Thunderbird 900 (204)
- Athlon Thunderbird 950 (205)
- Athlon Thunderbird 1000 (207)
- Athlon Thunderbird 1100 (208)
- Athlon Thunderbird 1200 (209)
- Athlon Thunderbird 1300 (210)
- Athlon Thunderbird 1400 (211)
- Przetaktowywanie procesora Athlon Thunderbird B (213)
- Athlon Thunderbird 1000B (214)
- Athlon Thunderbird 1130B (215)
- Athlon Thunderbird 1200B (216)
- Athlon Thunderbird 1333B (217)
- Athlon Thunderbird 1400B (218)
- Podstawowe informacje na temat procesora Athlon Duron Spitfire (219)
- Przetaktowywanie procesora Duron Spitfire (220)
- Athlon Palomino/MP/XP (221)
- Usuwanie blokady mnożnika w procesorze Athlon Palomino (222)
- Przetaktowywanie procesora Athlon Palomino/MP/XP (224)
- Athlon Palomino 1000 (225)
- Athlon Palomino 1200 (226)
- Athlon Palomino 1333 (XP/MP 1500+) (227)
- Athlon Palomino 1400 (XP/MP 1600+) (228)
- Athlon Palomino 1466 (XP 1700+) (229)

- Athlon Palomino 1533 (XP 1800+) (231)
- Athlon Palomino 1600 (XP/MP 1900+) (232)
- Athlon Palomino 1667 (XP/MP 2000+) (233)
- Athlon Palomino 1733 (XP/MP 2100+) (234)
- Podstawowe informacje na temat procesora Duron Morgan (235)
- Athlon Thoroughbred (237)
- Athlon Thoroughbred 1467 Rev. A (XP 1700+) (238)
- Athlon Thoroughbred 1533 Rev. A (XP 1800+) (240)
- Athlon Thoroughbred 1600 Rev. A (XP 1900+) (241)
- Athlon Thoroughbred 1667 Rev. A (XP 2000+) (242)
- Athlon Thoroughbred 1733 Rev. A (XP 2100+) (243)
- Athlon Thoroughbred 1800 Rev. A (XP 2200+) (244)
- Athlon Thoroughbred 2000 Rev. B (XP 2400+) (246)
- Athlon Thoroughbred 2133 Rev. B (XP 2600+) (247)

Rozdział 8. Przetaktowywanie procesorów firmy VIA/Cyrix (249)

- Jeden układ, wiele nazw (249)
- Przetaktowywanie procesora VIA C3 (251)

Rozdział 9. Wykonywanie testów porównawczych (253)

- Metodologia przeprowadzania testów (253)
- SiSoft Sandra (254)
- MadOnion 3DMark (255)
- Ziff Davis WinBench 99 (257)
- Gry 3D - testowanie w czasie rzeczywistym (257)
- Aplikacje - testowanie w czasie rzeczywistym (259)

Rozdział 10. Rozwiązywanie problemów (261)

- Podstawowe informacje na temat rozwiązywania problemów (261)
- Odpowiednie odprowadzanie ciepła i monitorowanie temperatury (262)
- Napięcie zasilania procesora (263)
- Przetaktowywanie magistrali - napędy dysków (263)
- Przetaktowywanie magistrali - akceleratory graficzne (264)
- Przetaktowywanie magistrali - pamięć (265)
- Przywracanie domyślnych ustawień BIOS-u (267)
- Uszkodzenie sprzętu i gwarancja (268)

Rozdział 11. Wnioski końcowe (269)

- Analiza możliwości przetaktowywania w przyszłości (269)
- Czy posiadana płyta główna uniemożliwi przeprowadzenie operacji przetaktowania? (270)
- Co prawda teraz już wiesz jak, ale czy powinieneś to robić? (270)
- Jak wykorzystać dodatkowy przyrost wydajności (271)
- Umiejętność kupowania (271)
- Kwestia odpowiedzialności (272)
- Bądź świadom tego, że to uzależnia (273)

Dodatek A Najczęściej zadawane pytania (FAQ) (275)

Dodatek B Słownik (279)

Dodatek C Zasoby sieciowe (283)

- Oprogramowanie służące do przetaktowywania (283)
- Oprogramowanie testujące (283)
- Oprogramowanie diagnostyczne (284)
- Przydatne zasoby sieciowe (284)
- Sprzedawcy specjalizujący się w systemach chłodzenia i przetaktowywaniu (285)

Skorowidz (287)