

Sprawdzamy i wymieniamy pamięć RAM

Podobnie jak w przypadku peceta, również i w notebooku problemy z pamięcią operacyjną mogą objawiać się niestabilną pracą systemu operacyjnego i programów. Jeśli więc nasz system zawiesza się lub komputer niespodziewanie resetuje się, sprawdźmy pamięć RAM. Skorzystajmy z programu na dołączonej do tej Płyty Ratunkowej – MemTest86.

Sposób, w jaki powinniśmy testować moduły RAM notebooka, jest identyczny jak w przypadku peceta.

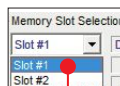
1 Jeżeli testy wykazały, że któryś moduł pamięci jest uszkodzony, będziemy musieli kupić nowy i zainstalować go. Kości pamięci do notebooka są nieco mniejsze niż



do komputerów stacjonarnych. Ze względu właśnie na mniejsze wymiary nazwane zostały SO DIMM (ang. *Small Outline Dual In-line Memory Module*).

2 Przed kupnem nowej pamięci musimy dowiedzieć się, jakie kości są zainstalowane w notebooku. W tym celu skorzystamy z programu CPU-Z (dostępny w KS4). Instalujemy go z dołączonej do Biblioteczki płyty.

3 Po uruchomieniu przejdziemy do zakładki [SPD], rozwijamy listę i sprawdzamy, które gniazda pamięci są obsadzone.



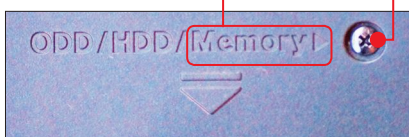
4 Jeżeli w wybranym slotcie włożony jest moduł pamięci, poniżej zostanie wyświetlona jego szczegółowa specyfikacja.

Nas najbardziej interesuje typ pamięci oraz jej szybkość. Nowa pamięć musi mieć te same parametry, większa może być natomiast pojemność. Jeżeli w slotcie nie ma pamięci, pola te będą puste.

Memory Slot Selection			
Slot #1	DDR3	Module Size	2048 Mbytes
Max Bandwidth	PC3-12800 (800 MHz)	Correction	
Manufacturer	Samsung	Buffers	
Part Number	M471B5773DH0-CK0	SPD Ed	
Serial Number	009ED70B	Week/Year	
Timings Table			
JEDEC #4	JEDEC #5	JEDEC #6	
Frequency	609 MHz	685 MHz	761 MHz

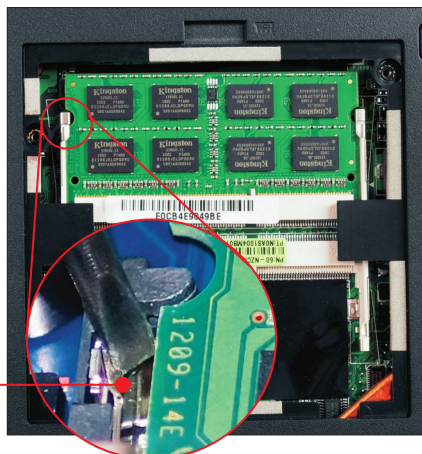
5 Mając już kompatybilny moduł SO DIMM, możemy przystąpić do montażu. Wyłączamy notebook, odłączamy go od zasilacza i wyjmujemy akumulator.

6 Klapka, pod którą zainstalowana jest pamięć, jest zwykle oznaczona - może być to piktogram lub opis. Odkręcamy ją.



7 Za pomocą śrubokręta odginamy metalowe sprężynki mocujące moduł pamięci. Najpierw z jednej, później z drugiej strony.

8 Pamięć powinna odchylić się w naszym kierunku. Delikatnie wyjmujemy ją ze slotu. Montaż przebiega bardzo podobnie. Umieszczamy pamięć w slotcie i dociskamy ją, aż sprężynki mocujące zatrzasną się.



9 Przykręcamy klapkę, umieszczamy baterię w złączu i uruchamiamy notebook. Sprawdzamy programem MemTest86, czy nowa pamięć działa już dobrze.