

Temat: Diagnostyka pamięci (1)

Podczas montażu komputera składającego się z nowych komponentów lub diagnozowania usterki w jednostce zgłoszonej do naprawy, **należy przeprowadzić diagnostykę pamięci operacyjnej RAM**. Do tego celu możemy użyć **sprzętowych testerów**, jednak nie wszystkie serwisy komputerowe udostępniają takie narzędzia do pracy. Korzystamy wtedy z **testerów software'owych**. Poprawne wykonanie testów pamięci wymaga większej ilości czasu, dlatego należy odpowiednio zaplanować podejmowane czynności serwisowe.

1. Diagnostyka pamięci systemu Windows,

aplikacja stosowana do przetestowania pamięci operacyjnej w systemach Windows Vista, 7, 8.

Panel sterowania / Narzędzia administracyjne / Diagnostyka pamięci systemu Windows

- program wymaga ponownego rozruchu komputera,
- pamięć operacyjna jest testowana przed uruchomieniem systemu operacyjnego
- program posiada kilka opcji testowania pamięci
- po restarcie, aplikacja automatycznie rozpoczyna sprawdzanie pamięci testem standardowym
- konfigurację rodzaju testu oraz ilości przeprowadzanych symulacji możemy znaleźć pod klawiszem funkcyjnym [F1]
- zaleca się zmianę rodzaju testu na test rozszerzony.

2. Windows Memory Diagnostic,

- kolejne narzędzie od firmy Microsoft
- program wymaga ponownego rozruchu komputera,
- nie jest wbudowany w system Windows
- należy go zainstalować na nośnik zewnętrzny (np. dyskietka, płyta CD, pendrive USB), z którego z kolei wykonany zostanie boot.

<http://oca.microsoft.com/en/windiag.asp>

<http://oca.microsoft.com/en/mtinst.exe>

- test jest wykonywany cyklicznie na jednej kości pamięci,
- aby przerwać jego działanie należy użyć klawisza [t].

3. Memtest86+,

rozpowszechniany na licencji GPL. Procedura użycia wygląda tak samo jak w przypadku poprzedniego programu.

<http://memtest.org/#downiso>

- po ponownym rozruchu i wskazaniu nośnika bootowalnego z aplikacją, test rozpocznie się automatycznie
- podobnie jak przy WMD, test trwa do momentu przerwania go przez użytkownika
- podczas pracy Memtest86+ zlicza ilość symulacji, jaka została przeprowadzona
- zaleca się kilkukrotny test pamięci.

POLECENIA

1. Przeprowadź diagnostykę pamięci systemu Windows na swoim stanowisku.
2. Wykonaj zrzuty ekranu kolejnych kroków, jakie trzeba wykonać, aby przeprowadzić diagnostykę pamięci systemu Windows.
(poszczególne etapy zadania można wykonać w oparciu o Internet)