

Procedura testowa procesorów

Testy procesorów są przeprowadzane na platformach testowych z płytami głównymi Asus M2N-SLI Deluxe (dla AM2) oraz Asus P5B-E Plus (dla LGA775). Pozostałe komponenty wykorzystane do testów to m.in. 2 moduły pamięci Corsair XMS2 DHX (po 1 GB każdy), karty graficzne Asus EN7900GTX, dwa dyski Seagate Barracuda 7200.10 pracujące w konfiguracji RAID0. Procesory są chłodzone aluminiowym zestawem Arctic Cooling Alpine 64 lub Alpine 7 (odpowiednio dla AM2 i LGA775), z użyciem pasty termoprzewodzącej Arctic Silver 5.

Testy wydajności obejmują:

- gry (starszy Half-Life 2 oraz nowszy Supreme Commander)
- kompresję audio (LAME i GOGO-no-coda)
- kompresję wideo (Xvid, MPEG4, WMV oraz H.264)
- kompresję plików (WinRAR i 7zip)
- szyfrowanie i deszyfrowanie AES (benchmark VanAES)
- obliczenia matematyczne (ScienceMark 2 oraz Java SciMark 2)
- rendering scen 3D (3ds max 9 oraz Cinebench R10)
- przetwarzanie grafiki płaskiej (Paint.NET)
- rozpoznawanie pisma OCR (ABBYY FineReader)
- tworzenie panoramy ze zbioru zdjęć JPEG (Panorama Factory)
- test syntetyczny (3DMark06 CPU)

Dodatkowe testy obejmują możliwości overclockingu, pobór mocy przy minimalnym i maksymalnym obciążeniu procesora (jest to pobór mocy dla całej platformy testowej, nie dla samego procesora), a także pomiar temperatury układu w stanie spoczynku.