

## Procedura testowa notebooków

Jeśli dostarczony notebook ma preinstalowany system Linux lub nie ma w komplecie żadnego, to instalowany był na nowej partycji Microsoft Windows XP i na nim przeprowadzane były testy. Modele z zainstalowanym systemem Microsoft Vista są testowane w tym właśnie systemie.

Do testów wydajności wyłączane są wszystkie systemy oszczędzania energii – aplikacje uruchamia się na komputerze podłączonym do sieci za pomocą zasilacza. Dezaktywowany jest także wygaszacz ekranu, a także wstrzymywanie i hibernacja. Wyłączane są automatyczne aktualizacje systemu.

Następnie instalowane są i uruchamiane w odpowiedni sposób aplikacje i gry sprawdzające wydajność całego urządzenia i poszczególnych jego komponentów (monitora, karty graficznej, pamięci, procesora, dysku twardego oraz napędu optycznego). Wykorzystywane aplikacje to: WinRAR, QuickTime Pro (kodowanie do H.264), Windows Media Encoder 9, Adobe Photoshop CS3, Cinebench 9.5 oraz 10, kodek LAME, gry Doom III, Supreme Commander i test 3Dmark06. Następnie HD Tune oraz CD/DVD Benchmarka z pakietu NERO. Urządzenia pozwalające na dodatkowe sprawdzenie matrycy to, podobnie jak w przypadku monitorów LCD, Spyder2 Pro i GretagMacbeth Eye-One.

Do pomiarów jasności, kontrastu i odwzorowania kolorów wykorzystaliśmy zestawy kalibracyjne Spyder2 Pro oraz GretagMacbeth EyeOne. Natomiast do określenia mankamentów obrazu (wadliwe przejścia gradientowe, szумы) i czasów reakcji każdej matrycy użyliśmy znanych programów TFTtest i Pixel Persistence Analyzer.

Test jakości zintegrowanego układu dźwiękowego, w szczególności szumów i zniekształceń nieliniowych, które w niektórych notebookach są szczególnie duże został przeprowadzony za pomocą oprogramowania RightMark Audio Analyzer 6.

Ważnym czynnikiem jest czas pracy na baterii. Testowane są cykle rozładowania baterii od poziomu naładowania równego 100% oraz ładowanie od 0-5% (w zależności od tego, przy jakiej wartości pojemności akumulatora urządzenie się wyłącza) do 100% oraz do 80% (druga wartość osiągana jest zwykle po połowie czasu potrzebnego do naładowania akumulatora „do pełna”). Podczas testów uruchamiany jest system oszczędzania energii ustawiony na wartość „Minimalne zarządzanie energią” (Windows Vista) lub Przenośny/Laptop (Windows XP). Pierwszy pomiar długości pracy to Cykl rozładowania przy minimalnym obciążeniu: maksymalnie przyciemniony ekran, wyłączony interfejs WiFi, notebook pozostaje bezczynny. Drugi to cykl rozładowania przy obciążeniu notebooka: maksymalna jasność ekranu, włączony interfejs WiFi, siła głosu Media Playera na 100%, główna siła głosu 50%, film testowy odtwarzany bezpośrednio z dysku twardego. Podczas testów zwraca się także uwagę, jak często uruchamiane są wentylatory systemów chłodzenia i jak dokuczliwe są dla użytkownika – chodzi o hałas generowany przez wentylatory.

Dodatkowo oceniane jest wyposażenie dostarczane wraz z notebookiem. Chodzi tu nie tylko o torbę do przenoszenia, dodatkowe gadżety typu myszka czy komplet przejściówek sieciowych, ale także oprogramowanie (inne niż system operacyjny i niezbędny komplet sterowników). Oceniane są także wymiary urządzenia i jego waga. Nie można zapomnieć o ocenie długości okresu gwarancyjnego na całość i na poszczególne komponenty (niektórzy producenci oferują różne czasy gwarancji na podzespoły) oraz na serwis (dostępność, systemy door-to-door czy oferty odzyskiwania danych lub możliwości przedłużenia okresów gwarancyjnych).