

## 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 sprawdzające wydajność całego urządzenia i poszczególnych jego komponentów (matrycy ekranu, pamięci, procesora i dysku twardego). Wykorzystywane aplikacje to: WinRAR, Windows Media Encoder 9, kodek LAME, program Geekbench 2, a następnie HD Tune 3. Urządzeniem pozwalającym na dodatkowe sprawdzenie matrycy to, podobnie jak w przypadku monitorów LCD, Spyder2 Pro używany do pomiaru jasności i kontrastu rzeczywistego. Oceniane są ponadto kąty widzenia ekranu.

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 generowany przez nie hałas – oraz zmierzona zostaje temperatura w newralgicznych miejscach – pod nadgarstkami i ze spodu, a także dodatkowo temperatura procesora i dysku twardego (jeśli notebook ma zamontowane takie czujniki).

Ocenie podlegają również aspekty ergonomii użytkownika, czyli głównie klawiatura i jej otoczenia, a także touchpad. Zwracamy uwagę na wielkość i prawidłowe rozmieszczenie klawiszy, wygodę pracy. Podobnie oceniany jest gładzik – jego powierzchnia, precyzja i funkcjonalność.

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 pakiet 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).