

# TEST: APPLE MACBOOK PRO (MF840ZE/A)

## WWW.KOMPUTERSWIAT.PL'2015



### APPLE MACBOOK PRO (MF840ZE/A)

Cena: 7299 zł

| PODSUMOWANIE<br>WYNIKÓW TESTU                                                                     |               | Specyfikacja techniczna:<br><b>Procesor:</b> Intel Core i5-5257U, Broadwell, 2,7 GHz<br><b>Chip graficzny / pamięć graficzna:</b> Intel Iris Graphics 6100/ 1024 MB<br><b>Wyświetlacz:</b> 13,3 cala (33,6 cm), błyszczący, 2560 x 1600 pikseli<br><b>Pamięć operacyjna (typ) / pamięć (typ):</b> 8 GB (DDR3) / 256 GB (SSD)<br><b>Napęd optyczny:</b> brak<br><b>System operacyjny:</b> Mac OS X Yosemite |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jak szybko na notebooku można pracować i grać?                                                    | 24%           | Świetny do pracy, dla graczy za wolny. Okazjonalni gracze będą zadowoleni, choć od czasu do czasu coś się przetrnie                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,34                                                                                                                                                                                                                    |
| Jak dobre są obraz i dźwięk?                                                                      | 19%           | Ekran wyraźnie odbija światło, ale poza tym jest doskonale ostry, kontrastowy i z mocnymi kolorami                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,99                                                                                                                                                                                                                    |
| Jak dobrze sprawuje się w użytkowaniu mobilnym?                                                   | 24%           | MacBook Pro wytrzymuje bardzo długo przy pracy i jest prawie bezgłośnie. Tylko pod pełnym obciążeniem wentylatory mocno hałasują                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,17                                                                                                                                                                                                                    |
| Czy notebook ma wszystko, co jest potrzebne?                                                      | 21%           | Ma wszystko co trzeba. Pamięć operacyjną można rozbudować tylko przy zakupie. Wbudowane Wi-Fi jest bardzo szybkie                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,72                                                                                                                                                                                                                    |
| Jak łatwa jest obsługa?                                                                           | 12%           | Nie ma podręcznika, na szczęście można poradzić sobie bez niego. Dobre połączenie klawiatury i touchpada, brak ekranu dotykowego                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,05                                                                                                                                                                                                                    |
| Punkty dodatnie i ujemne                                                                          |               | Za wysoka głośność na wyjściu słuchawkowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -0,01                                                                                                                                                                                                                   |
|  <b>Komputer</b> | <b>JAKOŚĆ</b> | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  <b>bardzo dobra 4,81</b>  <b>bardzo dobra 4,94</b> |

### SZCZEGÓŁY TESTU

|                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                 |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Jak szybko na notebooku można pracować i grać?                                                                                   | 24%  |                                                                                                                                 | 5,34 |
| Szybkość pod OS X w internecie i programach biurowych / w edycji foto i wideo / dostępu do dysku                                 | 16%  | bardzo szybko (84,51%) / szybko (83,87%) / bardzo szybko (93,52%)                                                               | 5,89 |
| Szybkość gier pod OS X (przy 2560 x 1600 pikselach; w klatkach na sekundę)                                                       | 2,5% | zaczyna się (19)                                                                                                                | 3,19 |
| Szybkość gier pod OS X (przy 1366 x 768 pikselach; w klatkach na sekundę)                                                        | 2,5% | zaczyna się (19)                                                                                                                | 3,21 |
| Szybkość transmisji z zewnętrznego twardego dysku na notebook / z notebooka na zewnętrzny twardego dysku                         | 3%   | USB 3.0: 256 / 233 MB/s; Thunderbolt: 366 / 341 MB/s                                                                            | 6,00 |
| Jak dobre są obraz i dźwięk?                                                                                                     | 19%  |                                                                                                                                 | 4,99 |
| Wyświetlanie kolorów (dokładność) / kontrast obrazu / rozkład jasności (maksymalna odchyłka) / czas zmiany obrazu (czas reakcji) | 5%   | wysoka (93,80%) / bardzo wysoki (100,00%) / trochę mały (17,50%) / mały (11,95 milisekundy)                                     | 5,09 |
| Utrata jasności przy patrzeniu z boku / właściwości antyrefleksyjne                                                              | 4%   | wysoka / bardzo słabe                                                                                                           | 2,83 |
| Gęstość pikseli, względna do wielkości ekranu (liczba pikseli na cal)                                                            | 4%   | bardzo wysoka (227 dpi)                                                                                                         | 5,99 |
| Jakość obrazu: test oglądania na wyświetlaczu                                                                                    | 3%   | bardzo wysoka (brak przekłamań)                                                                                                 | 6,00 |
| Jakość obrazu: test oglądania na wyjściu cyfrowym / analogowym                                                                   | 1%   | bardzo wysoka / brak                                                                                                            | 5,00 |
| Jakość dźwięku na wyjściu audio (charakterystyka częstotliwościowa / szumy / zniekształcenia)                                    | 2%   | bardzo dobra (0,10% / 90,02 dB / 0,005%)                                                                                        | 5,52 |
| Jak dobrze sprawuje się w użytkowaniu mobilnym?                                                                                  | 24%  |                                                                                                                                 | 5,17 |
| Czas pracy na akumulatorze / czas ładowania (godz.min)                                                                           | 10%  | długo (10.56) / krótko (2.24)                                                                                                   | 5,65 |
| Hałas eksploatacyjny przy filmach / grach (w sonach)                                                                             | 6%   | bardzo cicho (0,1) / bardzo głośno (2,8)                                                                                        | 5,40 |
| Wzrost temperatury (po dwóch godzinach u dołu notebooka)                                                                         | 3%   | trochę wysoki (24,5°C)                                                                                                          | 3,47 |
| Waga z akumulatorem / zasilacz z kablem                                                                                          | 5%   | niska (1568 g) / niska (248 g)                                                                                                  | 4,96 |
| Czy notebook ma wszystko, co jest potrzebne?                                                                                     | 21%  |                                                                                                                                 | 4,72 |
| Wbudowana pamięć operacyjna / maksymalnie rozszerzalna do                                                                        | 2%   | bardzo dużo: 8 GB / wbudowana na stałe, brak możliwości późniejszej rozbudowy                                                   | 5,50 |
| Twardy dysk: typ / pamięć / model                                                                                                | 4%   | SSD / 231 GB / Apple SSD SM0256G                                                                                                | 5,26 |
| Łączy do transmisji danych / ładowanie urządzeń USB przy włączonym notebooku                                                     | 3%   | 2x USB, 2x Thunderbolt / nie                                                                                                    | 3,66 |
| Standard Wi-Fi / częstotliwość Wi-Fi / Bluetooth                                                                                 | 4%   | 802.11 ac / 2,4 GHz i 5 GHz / tak, wersja 4.0                                                                                   | 5,29 |
| Możliwości podłączania / możliwości swobodnej rozbudowy                                                                          | 3%   | 1x HDMI, 1x słuchawki, mikrofon, wyjście cyfrowe / brak                                                                         | 3,07 |
| Czytnik kart pamięci (obsługiwane karty) / mikrofon / kamera                                                                     | 2%   | tak (dla SD, SDHC, SDXC, MMC) / tak / tak                                                                                       | 5,40 |
| Programy w komplecie                                                                                                             | 3%   | dużo                                                                                                                            | 4,95 |
| Jak łatwa jest obsługa?                                                                                                          | 12%  |                                                                                                                                 | 4,05 |
| Uruchomienie / instrukcja obsługi                                                                                                | 3%   | łatwe / tylko instrukcja skrócona                                                                                               | 4,17 |
| Jakość klawiatury / touchpada                                                                                                    | 4%   | wygodna (pełnowartościowa klawiatura, przyjemne uczucie podczas pisania) / bardzo wygodny (bardzo precyzyjny, ciche kliknięcia) | 5,53 |
| Ekran dotykowy                                                                                                                   | 3%   | brak                                                                                                                            | 1,00 |
| Reset notebooka do ustawień fabrycznych                                                                                          | 2%   | z SSD albo przez internet (wybieralny zakres, dane zostają zachowane)                                                           | 5,51 |