

# AMD Phenom II X4 970 Black Edition

**Procesor 4-rdzeniowy oraz 4-wątkowy taktowany zegarem o częstotliwości 3,5 GHz, a maksymalnie 3,5 GHz.**

## Oceny

- 
- Wydajność CPU 7
- Wydajność GPU 0
- **Łączna 7**
- Nazwa kodowa Deneb
- Typ gniazda AM3
- Liczba rdzeni 4
- Liczba wątków 4
- Częstotliwość taktowania 3,5 GHz
- Maksymalna częstotliwość taktowania 3,5 GHz
- Wymiar technologiczny produkcji 45 nm
- Pamięć podręczna cache L2 4x 512 kB
- Pamięć podręczna cache L3 6 MB
- Moc tracona (TDP) 125 W
- Benchmark: PCMark 8 -
- Benchmark: Excel 2016 - Monte-Carlo-Simulation 14,0 s
- Benchmark: Cinebench R15, max. Anz. CPUs -
- Benchmark: TrueCrypt 7.2 AES-Twofish-Serpent 125,0 MB/s
- Benchmark: HandBrake 0.9.5 19,8 fps
- Benchmark: PovRay 3.7 RC3, 1.280x1024, no AA 820 pikseli/s
- Grafika zintegrowana -
- Benchmark zintegrowanej grafiki: 3DMark Cloud Gate -
- Benchmark zintegrowanej grafiki: 3DMark Firestrike -
- Grafik-Benchmark: 3DMark Time Spy -
- **Benchmark zintegrowanej grafiki: Metro Last Light -**
- Benchmark zintegrowanej grafiki: Bioshock Infinite -