

Intel ή AMD; Ποιον επεξεργαστή να διαλέξετε;



www.ired.gr/blog

Ποιος είναι ο καλύτερος επεξεργαστής και ποιος καλύπτει καλύτερα τις ανάγκες του μελλοντικού σας PC;

Το «χτίσιμο» ενός **PC** (προσωπικού υπολογιστή) μπορεί να αποδειχθεί ιδιαίτερα πολύπλοκο δεδομένου του πλήθους των διαφορετικών εξαρτημάτων που υπάρχουν και της πιθανής απειρίας που μπορεί να έχουμε. Από τη μία πρέπει να επιλέξουμε εξαρτήματα που θα έχουν την καλύτερη δυνατή συνεργασία και συμβατότητα μεταξύ τους και από την άλλη πρέπει να συνυπολογίσουμε το κόστος σε σχέση πάντα και με τις ανάγκες μας.

Στον τομέα των επεξεργαστών λοιπόν, υπάρχουν δύο μόνο εταιρίες που τους κατασκευάζουν: η Intel και η **AMD**. Οπότε, ή τον ένα θα διαλέξουμε, ή τον άλλο. Όμως είναι τόσο απλό; Η μόνη ομοιότητα που έχουν οι δύο αυτοί επεξεργαστές, είναι ότι κάνουν για **PC**. Από εκεί κι έπειτα, το τι γίνεται είναι μια εντελώς διαφορετική ιστορία.

www.ired.gr/blog

Τελικά πρέπει να διαλέξουμε; **Intel** ή **AMD** για το μελλοντικό μας **PC**; Εδώ θα προσπαθήσουμε να ρίξουμε λίγο φως στα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της λάθε επιλογής.

Θέμα τιμής

«Η τιμή, τιμή δεν έχει» λέει ο λαός, αλλά εδώ μιλάμε για λεφτά κι όχι για «καθαρό κούτελο», οπότε πρέπει να δούμε τις διαφορές των δύο επεξεργαστών σε ένα από τους σημαντικότερους τομείς: κόστος/απόδοση.

Οι φθηνότεροι **Sempron** και **Athlon** διπύρρηνοι επεξεργαστές της **AMD** κοστίζουν μεταξύ 30 και **40€**, ενώ ο φθηνότερος **Celeron G1820** της **Intel** έρχεται στα **50-60€**. Οι διαφορά είναι ασήμαντη ουσιαστικά, οπότε, ποιος είναι καλύτερος σε απόδοση; Έχει αποδειχθεί μετά από εκτενείς δοκιμές ότι ο Intel αποδίδει καλύτερα στη χαμηλή κατηγορία τιμών, οπότε έχετε υψηλότερο κέρδος στο λόγω τιμή/απόδοση αγοράζοντας ένα **Celeron, Pentium** ή **Core** επεξεργαστή.

Εκεί που τα πράγματα έρχονται τούμπα στην κυριολεξία είναι στους τετραπύρηνους επεξεργαστές όπου η **AMD** κρατάει τα σκήπτρα στην κυριολεξία. Μπορείτε να βρείτε έναν **AMD A6-5400K** γύρω στα 50€ όταν ο αντίστοιχος **Intel Core i5 quad** φτάνει τα **200€** περίπου. Κι όσον αφορά την απόδοση, το θέμα είναι αν οι εφαρμογές που χρησιμοποιείτε θα ωφεληθούν από τους επιπλέον πυρήνες. Όπως και να έχει όμως, τα λειτουργικά συστήματα πλέον (Windows, Linux) σίγουρα τους εκμεταλλεύονται κι όλο και περισσότερες εφαρμογές (και κυρίως παιχνίδια) θα τους χρησιμοποιούν στο μέλλον.

Κάτι ακόμη: οι επεξεργαστές της **AMD**, έχουν καλύτερα ενσωματωμένα τσιπ γραφικών από τα αντίστοιχα των Intel σε οποιαδήποτε κατηγορία τιμής. ο **AMD A10-7870K**, για παράδειγμα,

μπορεί να παίξει όλα τα σύγχρονα παιχνίδια σε χαμηλή έως μεσαία ποιότητα στην ανάλυση των 1080p. Μπορεί να μην είναι ό,τι καλύτερο για τους απαιτητικούς, αλλά είναι πολύ ανώτερος του **Intel HD Graphics** και άρα, ό,τι πρέπει για ένα χαμηλού κόστους **PC** για παιχνίδια.

Αν μάλιστα περάσουμε στους οχταπύρηνους επεξεργαστές, με τα χρήματα που θα έδινε κανείς για να πάρει έναν **Intel CORE I7-5960X 3.00GHZ EXTREME EDITION**, μπορεί να αγοράσει άνετα 4 **AMD FX-9370 4.4GHZ 8-CORE** (1200€ ο πρώτος, 250€ ο δεύτερος). Όσο κι αν είναι στα χαρτιά ανώτερος ο **Intel**, δεν αξίζει την τόσο τεράστια διαφορά τιμής.

Overclocking

Όλοι (σχεδόν) οι επεξεργαστές λειτουργούν σε μια συχνότητα που βεβαιώνει τη σταθερή κι απρόσκοπτη λειτουργία τους σε οποιοδήποτε εργασιακό φόρτο. Όμως οι προχωρημένοι χρήστες που θέλουν να «ξεζουμίσουν» τον επεξεργαστή τους χρησιμοποιούν μια τεχνική που λέγεται «**Overclocking**», με την οποία αυξάνουν τη συχνότητα λειτουργίας του επεξεργαστή μέχρι εκεί που αντέχει, προκειμένου να πάρουν όσο μεγαλύτερη επεξεργαστική ισχύ μπορούν.



Σ' αυτό τον τομέα, η **AMD** υπερέχει εδώ και πολλά χρόνια. Οι επεξεργαστές **AMD A-Series** προσφέρουν αυτή τη δυνατότητα για τιμές που ξεκινούν από τα **50€** και υπάρχουν έξι διαφορετικά μοντέλα με ξεκλειδωτο πολλαπλασιαστή, ενώ η **Intel**, στη χαμηλή κατηγορία τιμής προσφέρει μόνο τον Pentium **G3258**. Υπάρχουν ωστόσο κι άλλα μοντέλα ανεπίσημα που μπορούν να «πειραχτούν» αλλά εκεί ο καθένας πρέπει να πειραματιστεί μόνος του.

Στους επεξεργαστές μεσαίας κατηγορίας και πάλι, η **Intel** δεν παρέχει τη δυνατότητα Overclocking σε αντίθεση με τη **AMD**. Όπως και να έχει όμως, το θέμα του Overclocking είναι ένα ζήτημα πειραματισμού καθαρά και επαφίεται στις ορέξεις του κάθε χρήστη.

Αν πάμε όμως στους ακριβούς οχταπύρηνους επεξεργαστές, εκεί η **AMD** «παιίζει» ουσιαστικά χωρίς αντίπαλο και οι επιδόσεις που μπορεί να επιτευχθούν, προσφέρουν ό,τι ταχύτερο μπορεί να υπάρξει σε επεξεργαστή οικιακής χρήσης.

Επιδόσεις στα παιχνίδια

Όλους (ή σχεδόν όλους) μας ενδιαφέρουν τα παιχνίδια στον υπολογιστή και - κακά τα ψέματα - το **PC** θα παραμένει πάντα η κορυφαία παιχνιδομηχανή. Το ζήτημα λοιπόν των επιδόσεων στον τομέα του **gaming**, είναι κάτι που, και μας ενδιαφέρει, και αποδεικνύεται αρκετά πολύπλοκο.

Όπως είπαμε και πιο πάνω, η **AMD** προσφέρει αρκετά μοντέλα στη χαμηλή κατηγορία τιμής που έχουν ενσωματωμένο ένα τσιπ γραφικών **AMD RADEON** που μαζί προσφέρουν ένα αχτύπητο δίδυμο στον τομέα της χαμηλής κατηγορίας τιμής για σύστημα παιχνιδιών.



Αν όμως σκέπτεστε οπωσδήποτε την αγορά μιας **high-end** κάρτας γραφικών, τότε οι επεξεργαστές της Intel της σειράς «i» (3,5,7) είναι κατά πολύ ταχύτεροι και μπορούν να προσφέρουν μέχρι 30-40 καρέ/δευτερόλεπτο στην ταχύτητα ανανέωσης ενός παιχνιδιού και άρα υψηλότερη ποιότητα γραφικών.

Εκεί που τα πράγματα μπερδεύονται, είναι στον τομέα του Overclocking που είπαμε πιο πάνω, όπου ένας overclocked AMD - σε συνδυασμό με μια αντίστοιχη high-end κάρτα **AMD RADEON** και **chipset** πάλι της **AMD** στη μητρική πλακέτα - μπορεί να γίνει ασυναγώνιστος.

Και πάλι, είναι ζήτημα επιλογής και διαθέσεων για πειραματισμό. Αν δεν έχετε όρεξη για «πολλά-πολλά» τότε η **Intel** είναι μονόδρομος. Οι γενναίες ψυχές όμως θα προτιμήσουν την ελευθερία πειραματισμού που θα τους δώσει ένας **AMD**.