

MATSOUKAS Bros εταιρεία πληροφορικής από το 1989
Μητροπόλεως 98, 54622 Θεσ/νίκη
τηλ. 2310287741, fax 2310284724,
website www.matsoukasbros.com
email info@matsoukasbros.com

ΝΕΟΣ ΕΞΑΠΥΡΗΝΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ 45 nm



intel® Core™ 2 Hex H9300

64-bit, **six** core socket LGA 775, **2.50GHz**,
3 x 3MB L2 cache, 1333MHz fsb, 45nm, Enhanced Core 2 architecture

- * 64-bit, quad core socket LGA 775,
- * Συχνότητα λειτουργίας **H9300 2.5GHz**, 1333MHz front side bus
- * **Πρώτη ύλη High-k με βάση το Hafnium, πυρίτιο**
Το Hafnium είναι μέταλλο με ατομικός αριθμό 72, σύμβολο Hf
- * Αρχιτεκτονική: τεχνολογία **45nm**.
- * Cache **9MB** 6 x 1.5MB L2 cache ανά πυρήνα,
47 νέες SSE4.1 εντολές (Video encoding αύξηση μέχρι και 40%, επεξεργασία εικόνας 30%)
- * **High-performance radix 16 dividers**
Επιταχύνει τις πράξεις διαίρεσης και υπολογισμού τετραγωνικής ρίζας
- * **Super Shuffle engine** για τις Streaming SIMD Extensions (SSE/SSE2/SSE3/SSE4.1) εντολές
- * **Split Load Cache Enhancement**
- * 590 εκ. Transistors
- * 105Watt κατανάλωση

Τρεις (3) Intel® Core™ 2 Duo “ΚΟΛΛΗΜΕΝΟΙ” ως ένα chip για το ίδιο socket LGA 775
σε τοπολογία δακτυλίου, οι πυρήνες ανα ζεύγη επικοινωνούν μεταξύ τους.

Βελτιώνει την ταχύτητα εκτέλεσης και αποδοτικότητα, παραδίδει περισσότερες εντολές ανά κύκλο ρολογιού. Κάθε πυρήνας μπορεί να εκτελέσει μέχρι τέσσερις εντολές ταυτόχρονα.

Intel® Smart Memory Access

Βελτιστοποιεί τον τρόπο που χρησιμοποιείται το εύρος μετάδοσης δεδομένων από το υποσύστημα της μνήμης για να επιταχύνει την εκτέλεση των εντολών με την σωστή σειρά. Ένας νέος μηχανισμός πρόβλεψης μειώνει το χρόνο που οι εκτελούμενες εντολές περιμένουν τα δεδομένα. Νέοι αλγόριθμοι αναζήτησης μετακινούν τα δεδομένα από την κυρίως μνήμη στην λανθάνουσα μνήμη δευτέρου επιπέδου πριν από την εκτέλεση. Αυτές οι λειτουργίες διατηρούν τον αγωγό (pipeline) γεμάτο, βελτιώνοντας την ροή των εντολών και των επιδόσεων.

Intel® Advanced Smart Cache,

Δυναμικά καταλαμβάνει την κοινή λανθάνουσα μνήμη δευτέρου επιπέδου σε κάθε πυρήνα ανάλογα με τον φόρτο δουλειάς. Αυτή η αποδοτική υλοποίηση για δύο πυρήνες μειώνει σημαντικά την αναμονή για τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται συχνά και βελτιώνει την επίδοση.

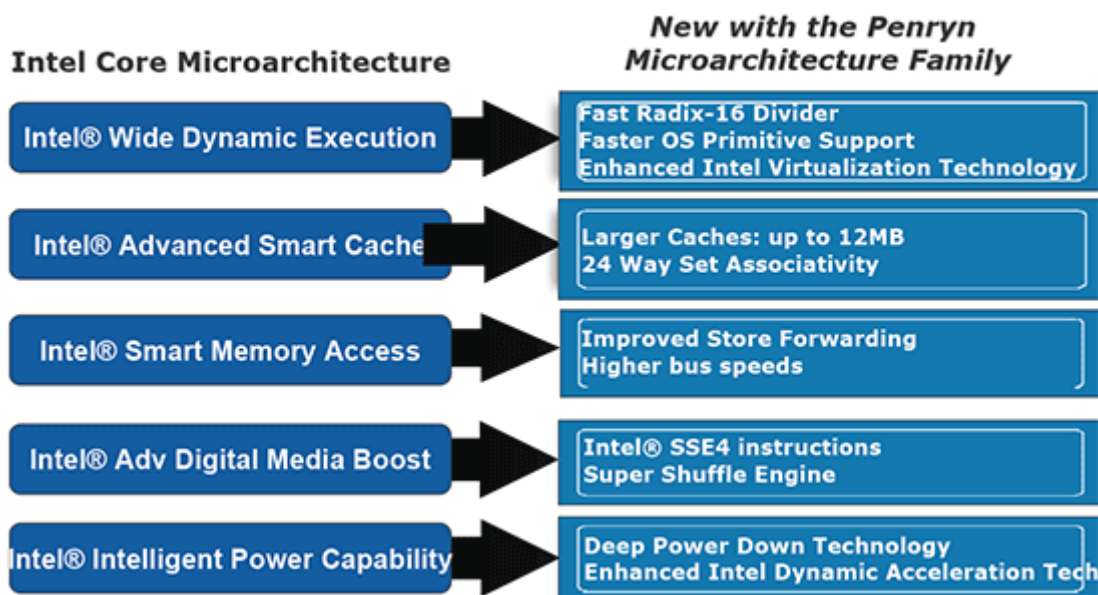
Intel® Advanced Digital Media Boost

Επιταχύνει την εκτέλεση των Streaming SIMD Extension (SSE) εντολών αυξάνοντας σημαντικά τις επιδόσεις σε μεγάλο εύρος εφαρμογών. Αυτές είναι: επεξεργασία εικόνας, video, ήχου, πολυμέσα, κρυπτογράφηση, οικονομικές, μηχανικών, και επιστημονικές εφαρμογές. Οι 128-bit εντολές τίθενται με ρυθμό ροής μία κάθε κύκλο ρολογιού διπλασιάζοντας την ταχύτητα εκτέλεσης από την προηγούμενη γενιά επεξεργαστών.

Intel® 64

Ουσιαστικά σπάει το φράγμα των 4GB μνήμης που είχαν προσπέλαση οι 32-bit επεξεργαστές

Enhanced Intel® Core™ Microarchitecture



Ο H9300 είναι συμβατός με όλα τα mainboards με intel® P35 / P45 Express, X38 /X48 Express, G33 Express , G35 Express, Q33 Express, Q35 Express chipsets όπως επίσης και με NVIDIA nForce® 780i / 790i SLI chipset

Η δελταστική τιμή του H9300

349,00 € + ΦΠΑ 19% = **415,31 €**