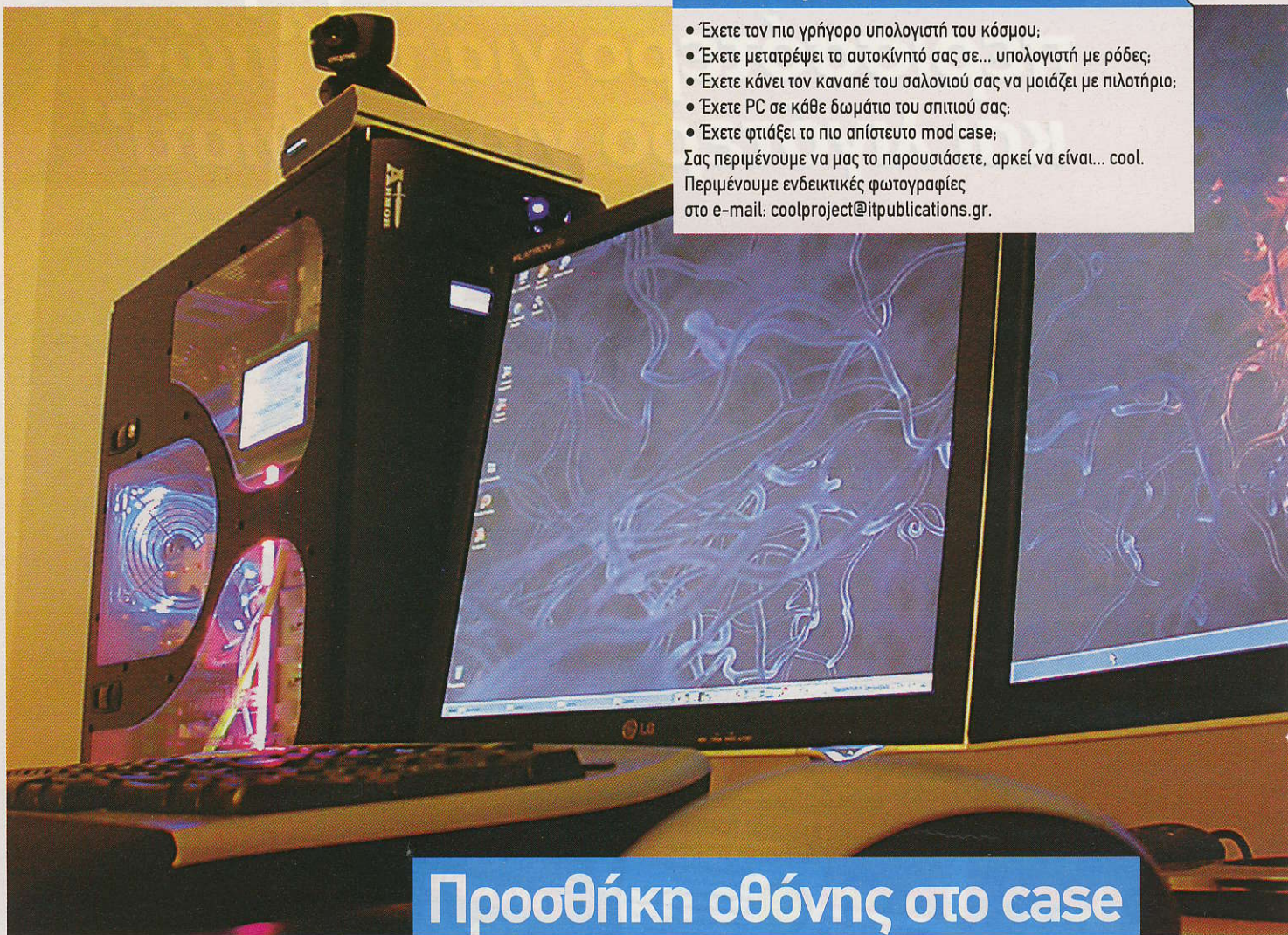


Ανοιχτή πρό(σ)κληση

- Έχετε τον πιο γρήγορο υπολογιστή του κόσμου;
- Έχετε μετατρέψει το αυτοκίνητό σας σε... υπολογιστή με ρόδες;
- Έχετε κάνει τον καναπέ του σαλονιού σας να μοιάζει με πιλοτήριο;
- Έχετε PC σε κάθε δωμάτιο του σπιτιού σας;
- Έχετε φτιάξει το πιο απίστευτο mod case;

Σας περιμένουμε να μας το παρουσιάσετε, αρκεί να είναι... cool.
Περιμένουμε ενδεικτικές φωτογραφίες
στο e-mail: coolproject@itpublications.gr.



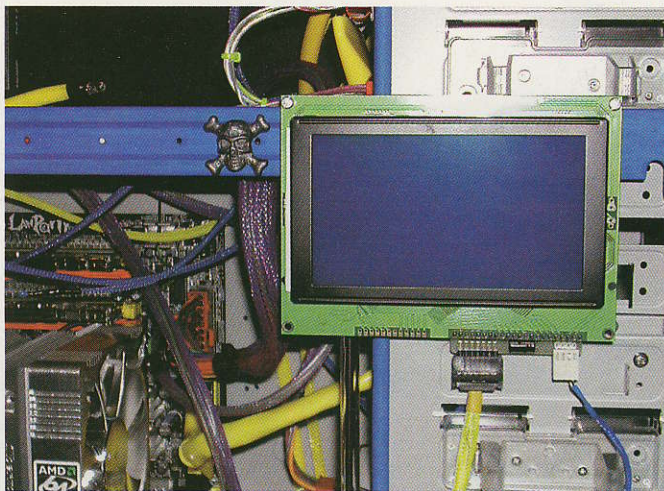
Προσθήκη οθόνης στο case του υπολογιστή



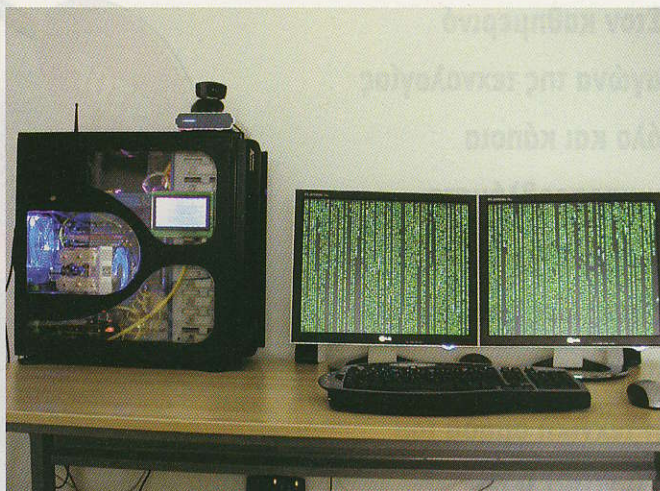
MODDING με... θέα

Το Cool Project είναι η στήλη των αναγνωστών όπου παρουσιάζονται τα πιο αξιοσημείωτα projects που υλοποιούν οι ίδιοι. Όπως φαίνεται από τα e-mails που λαμβάνουμε κάθε μήνα, είναι αρκετοί οι αναγνώστες που έχουν υλοποιημένες ιδέες έτοιμες προς παρουσίαση. Αυτόν το μήνα θα ασχοληθούμε με το πώς ο αναγνώστης του περιοδικού Β. Παπανικολάου μόνταρε το σύστημά του και ενσωμάτωσε μια οθόνη LCD, στην οποία εμφανίζεται πλήθος πληροφοριών.

του Δ. Καρέτσου



Η οθόνη εγκαταστάθηκε στο πλαίσιο παράθυρο, "κρεμασμένη" πάνω στην οριζόντια εσωτερική μπάρα. Η συγκεκριμένη θέση επιλέχθηκε επειδή το PC βρίσκεται επάνω στο γραφείο, παράλληλα με αυτό.



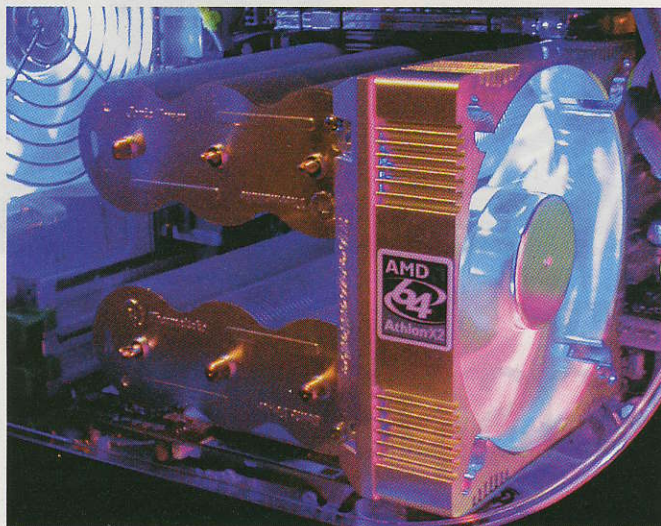
Το σύστημα σε πλήρη διάταξη! Οι δύο οθόνες δίπλα-δίπλα είναι σίγουρα εντυπωσιακές, ενώ στο παράθυρο του case δεσπόζει η οθόνη LCD.

Ο ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ ΜΑΣ Β. Παπανικολάου περιγράφει με δικά του λόγια το Cool Project αυτού του μήνα: "Στο πλαίσιο της ενότιας 'Cool Project' θα ήθελα να σας παρουσιάσω το νέο μου mod case, το οποίο περιλαμβάνει ένα ενδιαφέρον -κατά τη γνώμη μου- project, που είναι η προσθήκη μιας γραφικής οθόνης LCD ανάλυσης 240x128, η οποία λειτουργεί ως μόνιτορ πολλών ταυτόχρονα λειτουργικών χαρακτηριστικών του συστήματος - και όχι μόνο.

Το project περιλαμβάνει την οθόνη και τον controller (ιδιοκατασκευής), ο οποίος συνδέεται απευθείας στην παράλληλη θύρα (στη δική μου περίπτωση μέσω κάρτας PCI) και οδηγείται μέσω του freeware προγράμματος LCDHype (<http://www.lcdhype.de.vu>).

Βέβαια, ο controller συνεργάζεται με όλα τα ανάλογα προγράμματα, όπως τα LCDStudio και LCDInfo, διαθέτοντας jumpers που ρυθμίζουν διαφορετικά pinouts. Επίσης, υποστηρίζει έλεγχο backlight on/off μέσω LCDHype. Η χρήση του LCDHype χρειάζεται τη συγγραφή script, το οποίο βέβαια είναι αρκετά δύσκολο για το μέσο χρήστη, αλλά το πλεονέκτημα είναι ότι μπορεί κανείς να δείξει τα πάντα στην οθόνη του. Ακόμα περισσότερα γίνονται με τη συγγραφή plug-ins σε Delphi ή C++.

Για παράδειγμα, ένα πρόσφατο plug-in που έγραψα επιτρέπει την απεικόνιση του current track από το γνωστό Internet radio Live365. PCW



Η ψύξη του επεξεργαστή είναι άκρως εντυπωσιακή και ταυτόχρονα αποτελεσματική, διατηρώντας τη θερμοκρασία στους 38°C.

AMD Athlon 64 4400+ X2				16:20:34
CPU	VGA	Power	DL	
Freq: 2011MHz	GPU: 540 MHz	3.3 3.31V	513	
FSB: 200.0 x 11	RAM: 1200 MHz	5.0 5.00V	UL	
Core: 1300V	Temp: 41.0C	12.0 12.27V	8.4	
Temp: 38.0C	Fan: 6500 rpm	P2M: 2.93V	M5H	
Fan: 1054 rpm	Mode: 2D	Bus: 2.93V		
Chipset	Windows	Free Space	0	
Temp: 48.0C	Up: 120.234	C: 214.6 GB		
Fan: 4011 rpm	RAM: 214 MB	D: 220.6 GB	FFS	
Core: 43.0C	CPU: 3.4	E: 392.2 GB	0	

Πόσο του κόστισε

Το κόστος του PC μου αυτήν τη στιγμή ανέρχεται συνολικά σε **€3.200**. Τα υποσυστήματά του είναι τα εξής.

- CPU: AMD Athlon 64 4400+ X2 @ 2.477MHz.....
- M/B: DFI LanParty nF4 Ultra-D.....
- RAM: 2x512MB TwinMos 2.5-3-3-8 @ 225MHz.....
- VGA: His ICEQII Radeon X850XT 540/1.200MHz.....
- Monitors: 2x19" LG 1980Q.....
- HD: 2x250GB Maxtor DiamondMax 10 + 160GB Maxtor USB.....
- DVD: Plextor PX-716A.....
- Case: Thermaltake Armor Black - 2x120mm + 2x90mm fans.....
- CPU Cooler: Thermaltake Sonic Tower.....
- PSU: Hiper Type-R 480W.....
- Extra: Thermaltake HardCano 13 Front Panel, LCD Side Panel 240x128.....

Κρύσταλλοι ουσίας

Στο εμπόριο κυκλοφορούν δύο βασικοί τύποι μονόχρωμων οθονών LCD: οθόνες χαρακτήρων (character LCDs) και οθόνες γραφικών (graphic LCDs ή GLCDs). Οι πρώτες εμφανίζουν συγκεκριμένο αριθμό γραμμών και σπλών από χαρακτήρες dot matrix και οι δεύτερες πραγματικά γραφικά (pixels), όπως οι οθόνες των PCs. Κάθε οθόνη, εκτός από την ανάλυσή της, χαρακτηρίζεται από τον τύπο του controller chip που ενσωματώνει και την παρουσία ή μη φωτισμού (backlight, συνήθως πράσινου ή μπλε χρώματος). Το controller chip είναι αυτό που θα καθορίσει σε μεγάλο βαθμό τη συνδεσμολογία της οθόνης με την παράλληλη θύρα. Χρησιμοποιήθηκε GLCD, η οποία έχει σαφώς καλύτερη ποιότητα από μια απλή LCD. Η σύνδεση μεταξύ της παράλληλης θύρας και της οθόνης γίνεται με την ένωση μέσω καλωδίου συγκεκριμένων pins της παράλληλης θύρας απευθείας με συγκεκριμένα pins της οθόνης. Η αντιστοιχία αυτή εξαρτάται άμεσα από το controller chip της οθόνης που διαφοροποιεί την ονομασία και τη σειρά των pins της.

