

Ασύρματη λειτουργία (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

---

Οδηγός χρήσης

© Copyright 2006 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι  
εμπορικά σήματα κατατεθέντα της εταιρίας  
Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. Η  
επωνυμία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα  
που ανήκει στον κάτοχο αυτής και  
χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard  
Company με την άδειά της.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν  
υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς  
προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για  
τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP  
ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που  
συνοδεύουν τα εν λόγω προϊόντα και  
υπηρεσίες. Όσα αναφέρονται στο παρόν  
έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθούν ως  
πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ουδεμία  
ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή  
παραλείψεις που περιέχονται στο παρόν.

Τρίτη έκδοση: Ιούλιος 2006

Πρώτη έκδοση: Μάρτιος 2006

Κωδικός εγγράφου: 406817-153

# Πίνακας περιεχομένων

## 1 Ενσωματωμένες ασύρματες συσκευές

## 2 Στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

Κουμπί ασύρματης λειτουργίας .....	4
Λογισμικό Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) .....	5
Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος .....	5

## 3 Ασύρματες συσκευές Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

## 4 Συσκευές WLAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Προσδιορισμός ταυτότητας συσκευής WLAN .....	10
Εγκατάσταση δικτύου WLAN στο σπίτι .....	11
Σύνδεση σε WLAN από το σπίτι σας .....	12
Σύνδεση σε δημόσιο ή εταιρικό WLAN .....	12
Χρήση λειτουργιών ασύρματης ασφάλειας .....	13

## 5 Συσκευές WWAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ευρετήριο .....	17
-----------------	----



# 1 Ενσωματωμένες ασύρματες συσκευές

Η ασύρματη τεχνολογία καθιστά έναν υπολογιστή φορητό μεταφέροντας δεδομένα μέσω ραδιοκυμάτων αντί καλωδίων. Ο υπολογιστής σας ενδέχεται να είναι εξοπλισμένος με μία από τις παρακάτω ενσωματωμένες ασύρματες συσκευές:

- Συσκευή Bluetooth®—Δημιουργεί προσωπικό δίκτυο (PAN) για σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως υπολογιστές, τηλέφωνα, εκτυπωτές, ακουστικά, ηχεία και φωτογραφικές μηχανές. Σε δίκτυο PAN, κάθε συσκευή επικοινωνεί απευθείας με άλλες συσκευές και οι συσκευές πρέπει να βρίσκονται σχετικά κοντά μεταξύ τους—τυπικά πρέπει να απέχουν το πολύ 10 μέτρα ή μία από την άλλη.
- Συσκευή ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN)—Συνδέει τον υπολογιστή σε ασύρματα τοπικά δίκτυα (γνωστά ως ασύρματα δίκτυα, ασύρματα LAN ή WLAN) σε εταιρικά γραφεία, στο σπίτι και δημόσια μέρη όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια. Σε δίκτυο WLAN, κάθε φορητή ασύρματη συσκευή επικοινωνεί με ένα ασύρματο σημείο πρόσβασης, το οποίο μπορεί να βρίσκεται μερικές δεκάδες μέτρα μακριά.
- Συσκευή ασύρματου δικτύου ευρείας ζώνης (WWAN)—Παρέχει πρόσβαση σε πληροφορίες οποιαδήποτε στιγμή και οπουδήποτε έχετε κάλυψη κινητής τηλεφωνίας (δεδομένα). Σε δίκτυο WWAN, κάθε φορητή συσκευή επικοινωνεί με σταθμό βάσης δημόσιου φορέα. Οι δημόσιοι φορείς εγκαθιστούν δίκτυα σταθμών βάσης (παρόμοια με τους πύργους κινητής τηλεφωνίας) σε μεγάλες γεωγραφικές περιοχές, παρέχοντας αποτελεσματική κάλυψη σε ολόκληρες πολιτείες, περιοχές ή ακόμα και χώρες.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασύρματη τεχνολογία, επισκεφτείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>.



## 2 Στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας

Μπορείτε να ελέγξετε τις ασύρματες συσκευές στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας μία από τις τρεις μεθόδους:

- Κουμπί ή διακόπτης ασύρματης λειτουργίας (γνωστό ως κουμπί ασύρματης λειτουργίας)
- Λογισμικό Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
- Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος (βοηθητικό πρόγραμμα Setup)

## Κουμπί ασύρματης λειτουργίας <sup>(1)</sup>

Ο υπολογιστής διαθέτει κουμπί ασύρματης λειτουργίας, μία ή περισσότερες ασύρματες συσκευές και μία ή δύο φωτεινές ενδείξεις ασύρματης λειτουργίας, ανάλογα με το μοντέλο. Όλες οι ασύρματες συσκευές που διαθέτει ο υπολογιστής είναι εργοστασιακά ενεργοποιημένες, επομένως η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ανάβει (μπλε) όταν ενεργοποιείτε τον υπολογιστή.

Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας υποδεικνύει τη *συνολική* κατάσταση τροφοδοσίας των ασύρματων συσκευών και όχι την κατάσταση μεμονωμένων συσκευών. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι μπλε, τότε τουλάχιστον μία ασύρματη συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Αν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι σβηστή, τότε όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.



---

**Σημείωση** Σε ορισμένα μοντέλα, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

---

Καθώς οι ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες από τον κατασκευαστή, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε ταυτόχρονα τις ασύρματες συσκευές. Μπορείτε να ελέγξετε τις μεμονωμένες ασύρματες συσκευές μέσω του προγράμματος Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) ή μέσω του βοηθητικού προγράμματος Setup.



---

**Σημείωση** Εάν οι ασύρματες συσκευές είναι *απενεργοποιημένες*, το κουμπί ασύρματης λειτουργίας δεν θα λειτουργεί μέχρι να ενεργοποιήσετε ξανά τις ασύρματες συσκευές.

---




## Λογισμικό Wireless Assistant (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Όταν μια ασύρματη συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί από το λογισμικό Wireless Assistant. Ωστόσο, εάν μια ασύρματη συσκευή είναι απενεργοποιημένη, πρέπει να ενεργοποιηθεί για να είναι δυνατή η ενεργοποίηση ή απενεργοποίησή της από το Wireless Assistant.



**Σημείωση** Η ενεργοποίηση μιας ασύρματης συσκευής δεν συνδέει αυτόματα τον υπολογιστή σε δίκτυο ή σε συσκευή Bluetooth.

Για να προβάλετε την κατάσταση των ασύρματων συσκευών, τοποθετήστε το δείκτη πάνω στο εικονίδιο του Wireless Assistant  στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή ανοίξτε το πρόγραμμα Wireless Assistant κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ειδοποίησης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα Wireless Assistant:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα Wireless Assistant κάνοντας διπλό κλικ στο αντίστοιχο εικονίδιο που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Κάντε κλικ στο κουμπί **Help** (Βοήθεια).



**Σημείωση** Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Wireless Assistant για τον έλεγχο των ασύρματων συσκευών αν έχουν απενεργοποιηθεί από το βοηθητικό πρόγραμμα Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην online βοήθεια του Wireless Assistant.

## Στοιχεία ελέγχου λειτουργικού συστήματος

Ορισμένα λειτουργικά συστήματα και υπολογιστές client παρέχουν επίσης διαχείριση των ενσωματωμένων ασύρματων συσκευών και της ασύρματης σύνδεσης. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού συστήματος ή του υπολογιστή client.



# 3 Ασύρματες συσκευές Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Μια συσκευή Bluetooth παρέχει ασύρματη επικοινωνία μικρής εμβέλειας που αντικαθιστά τις συνδέσεις φυσικού καλωδίου, οι οποίες παραδοσιακά συνδέουν ηλεκτρονικές συσκευές όπως

- Σημεία πρόσβασης δικτύου.
- Υπολογιστές (επιτραπέζιους, φορητούς, PDA).
- Τηλέφωνα (κινητά, ασύρματα και έξυπνα τηλέφωνα).
- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτής, φωτογραφική μηχανή).
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία).

Οι συσκευές Bluetooth παρέχουν δυνατότητα ομότιμης σύνδεσης που σας επιτρέπει να ρυθμίσετε ένα προσωπικό δίκτυο (PAN) συσκευών Bluetooth. Οι συσκευές αντιπροσωπεύονται στο λογισμικό Bluetooth για Windows με εικονίδια που μοιάζουν με τη φυσική μορφή των συσκευών. Αυτά τα εικονίδια διευκολύνουν τη διάκριση συσκευών Bluetooth από άλλους τύπους συσκευών.

Για πληροφορίες σχετικά με την διαμόρφωση και χρήση των συσκευών Bluetooth, ανατρέξτε στον οδηγό *Bluetooth for Windows Getting Started* που συνοδεύει το φορητό υπολογιστή.



## 4 Συσκευές WLAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Με μια συσκευή WLAN μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο, το οποίο αποτελείται από άλλους υπολογιστές και βοηθητικά εξαρτήματα, τα οποία συνδέονται με ασύρματο δρομολογητή ή σημείο ασύρματης πρόσβασης.



**Σημείωση** Οι όροι "σημείο ασύρματης πρόσβασης" και "ασύρματος δρομολογητής" συνήθως χρησιμοποιούνται εναλλακτικά.

- Ένα ασύρματο δίκτυο WLAN μεγάλης κλίμακας, όπως ένα εταιρικό ή δημόσιο WLAN, τυπικά χρησιμοποιεί σημεία ασύρματης πρόσβασης, τα οποία μπορούν να δεχτούν ένα μεγάλο αριθμό υπολογιστών και βοηθητικών εξαρτημάτων και να διαχωρίσουν σημαντικές λειτουργίες δικτύου.
- Ένα οικιακό ή μικρού γραφείου WLAN τυπικά χρησιμοποιεί έναν ασύρματο δρομολογητή, ο οποίος επιτρέπει σε πολλούς ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές να χρησιμοποιούν από κοινού μια σύνδεση στο Internet, έναν εκτυπωτή και αρχεία, χωρίς να απαιτούνται επιπλέον τμήματα υλικού ή λογισμικού.



**Σημείωση** Για τη χρήση της συσκευής WLAN στον υπολογιστή, πρέπει να συνδεθείτε σε υποδομή WLAN (παρέχεται μέσω παροχέα υπηρεσιών ή δημοσίου ή εταιρικού δικτύου).

Υπολογιστές με συσκευές WLAN μπορούν να υποστηρίξουν ένα ή περισσότερα από τα τρία βιομηχανικά πρότυπα IEEE φυσικού επιπέδου:

- Το 802.11b, το πρώτο δημοφιλές πρότυπο, υποστηρίζει ταχύτητες δεδομένων μέχρι 11 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz.
- Το 802.11g υποστηρίζει ταχύτητες δεδομένων μέχρι 54 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz. Οι συσκευές WLAN 802.11g είναι συμβατές με συσκευές 802.11b και έτσι μπορούν να λειτουργήσουν στο ίδιο δίκτυο.
- Το 802.11a υποστηρίζει ταχύτητες δεδομένων μέχρι 54 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 5 GHz.



**Σημείωση** Το πρότυπο 802.11a δεν είναι συμβατό με τα πρότυπα 802.11b και 802.11g.

## Προσδιορισμός ταυτότητας συσκευής WLAN

Για να ρυθμίσετε το ασύρματο δίκτυο, βεβαιωθείτε πως η ενσωματωμένη συσκευή WLAN είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή:

1. Επιλέξτε **Έναρξη > Ο Υπολογιστής μου**.
2. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο "Ο Υπολογιστής μου".
3. Επιλέξτε **Ιδιότητες > καρτέλα Υλικό > Διαχείριση συσκευών > Προσαρμογείς δικτύου**.
4. Προσδιορίστε τη συσκευή WLAN από την εμφανιζόμενη λίστα. Η καταχώρηση μιας συσκευής WLAN στη λίστα ενδέχεται να περιλαμβάνει έναν από τους όρους *wireless*, *wireless LAN*, *WLAN* ή *802.11*.



**Σημείωση** Εάν στη λίστα δεν υπάρχει καμία συσκευή WLAN, τότε είτε ο υπολογιστής δεν διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή WLAN, είτε το πρόγραμμα οδήγησης της συσκευής WLAN δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.

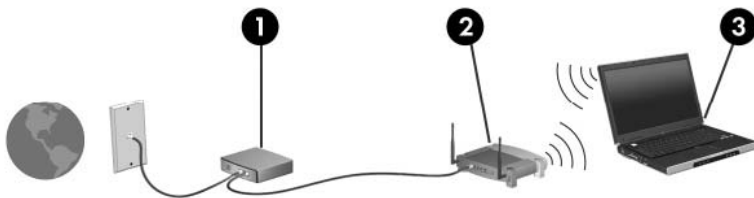
## Εγκατάσταση δικτύου WLAN στο σπίτι

Τα Microsoft® Windows® XP υποστηρίζουν WLAN με τη λειτουργία "Ασύρματη σύνδεση δικτύου". Επιπλέον, σε επιλεγμένα μοντέλα υπολογιστών, το πρόγραμμα Wireless Assistant παρέχει σύνδεση στο βοηθητικό πρόγραμμα Wireless Home Network Setup για την εγκατάσταση του ασύρματου δικτύου.

Για να εγκαταστήσετε ένα WLAN και να συνδεθείτε στο Internet από το σπίτι σας, χρειάζεστε τον παρακάτω εξοπλισμό:

- Ένα μόντεμ ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) **(1)** και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία έχετε προμηθευτεί από έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP)
- Έναν ασύρματο δρομολογητή (πωλείται χωριστά) **(2)**
- Τον ασύρματο υπολογιστή **(3)**

Η παρακάτω εικόνα δείχνει ένα παράδειγμα εγκατάστασης ασύρματου δικτύου συνδεδεμένου στο Internet.



Καθώς το δίκτυό σας μεγαλώνει, μπορείτε να συνδέετε επιπλέον ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές στο δίκτυο για πρόσβαση στο Internet.



**Σημείωση** Αν χρειάζεστε περισσότερη βοήθεια με την εγκατάσταση οικιακού WLAN, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του δρομολογητή ή τον ISP.

## Σύνδεση σε WLAN από το σπίτι σας

Πριν χρησιμοποιήσετε το WLAN, θα πρέπει να συνδέσετε όλους τους υπολογιστές σε αυτό. Για σύνδεση σε WLAN:

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή WLAN είναι ενεργοποιημένη. Εάν είναι ενεργοποιημένη, ανάβει η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας. Εάν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι σβηστή, ενεργοποιήστε την ασύρματη συσκευή.



**Σημείωση** Σε ορισμένα μοντέλα, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας γίνεται πορτοκαλί όταν όλες οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες.

- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση και η ρύθμιση του δρομολογητή έχει γίνει σωστά. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του δρομολογητή ή τηλεφωνήστε στον κατασκευαστή του δρομολογητή για βοήθεια.
- Χρησιμοποιήστε την εφαρμογή "Ασύρματη σύνδεση στο δίκτυο" των Microsoft Windows XP για να συνδέσετε τον υπολογιστή στο WLAN.



**Σημείωση** Η ακτίνα λειτουργίας (πόσο μακριά θα φτάνουν τα ασύρματα σήματα), εξαρτάται από την υλοποίηση WLAN, τον κατασκευαστή του δρομολογητή και τυχόν παρεμβολή από τους τοίχους και άλλες ηλεκτρονικές συσκευές.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του WLAN:

- Ανατρέξτε στις πληροφορίες του παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) και στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τον ασύρματο δρομολογητή και τον υπόλοιπο εξοπλισμό WLAN.
- Ανατρέξτε στις πληροφορίες και στις συνδέσεις τοποθεσιών Web που υπάρχουν στο Κέντρο βοήθειας και υποστήριξης.
- Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>.

## Σύνδεση σε δημόσιο ή εταιρικό WLAN

Επικοινωνήστε με τον παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) ή αναζητήστε στο Web μια λίστα με τα πλησιέστερα δημόσια WLAN. Οι τοποθεσίες Web που αναφέρουν δημόσια WLAN είναι οι Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist και Geektools. Ενημερωθείτε για το κόστος και τις απαιτήσεις σύνδεσης κάθε τοποθεσίας δημόσιου WLAN.

Επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου ή το τμήμα πληροφορικής για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση του υπολογιστή σας σε εταιρικό WLAN.



## Χρήση λειτουργιών ασύρματης ασφάλειας

Όταν εγκαθιστάτε οικιακό WLAN ή έχετε πρόσβαση σε δημόσιο WLAN, να ενεργοποιείτε πάντα τις λειτουργίες ασφαλείας για προστασία του δικτύου σας από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Τα πιο γνωστά επίπεδα ασφαλείας είναι Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal και Wired Equivalent Privacy (WEP).

Όταν εγκαθιστάτε ένα δίκτυο, πρέπει να χρησιμοποιείτε ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας:

- Ενεργοποίηση κρυπτογράφησης ασφαλείας WPA-Personal ή WEP στο δρομολογητή.
- Αλλαγή του προεπιλεγμένου ονόματος δικτύου (SSID) και κωδικού πρόσβασης.
- Χρήση τείχους προστασίας
- Ρύθμιση της ασφαλείας στο πρόγραμμα περιήγησης Web.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια WLAN, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/wireless> (μόνο στα αγγλικά).



## 5 Συσκευές WWAN (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Οι συσκευές WWAN επιτρέπουν στον υπολογιστή να έχει πρόσβαση στο Internet από περισσότερα σημεία και σε ευρύτερες περιοχές από τις συσκευές WLAN. Η χρήση μιας συσκευής WWAN απαιτεί παροχέα υπηρεσιών δικτύου που στις περισσότερες περιπτώσεις είναι εταιρεία κινητής τηλεφωνίας. Η κάλυψη για WWAN είναι παρόμοια με την κάλυψη φωνητικών κλήσεων της κινητής τηλεφωνίας.

Όταν χρησιμοποιείται με ένα σχέδιο υπηρεσιών δεδομένων από παροχέα υπηρεσιών, το WWAN σας παρέχει την ελευθερία να μένετε συνδεδεμένοι στο Internet, να στέλνετε e-mail ή να συνδέεστε στο εταιρικό σας δίκτυο είτε βρίσκεστε στο δρόμο, στην πόλη, είτε σε οποιοδήποτε σημείο της χώρας.

Για πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση και χρήση συσκευών WWAN, ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.



# Ευρετήριο

## A

- ασύρματη συσκευή
  - ασύρματο δίκτυο 1
- ασύρματο δίκτυο
  - περιγραφή 1
- ασύρματο δίκτυο (WLAN)
  - ακτίνα λειτουργίας 12
  - απαιτούμενος εξοπλισμός 11
  - ασφάλεια 13
  - εταιρική σύνδεση WLAN 12
  - οικιακή σύνδεση 12
  - σύνδεση σε δημόσιο WLAN 12
- ασφάλεια
  - ασύρματη λειτουργία 13

## E

- Εγκατάσταση σύνδεσης
  - Internet 11
- εταιρική σύνδεση WLAN 12

## K

- κουμπί ασύρματης λειτουργίας 3

## O

- οικιακή εγκατάσταση WLAN 11

## Σ

- στοιχεία ελέγχου ασύρματης λειτουργίας
  - κουμπί 3
  - λυχνία 3
- σύνδεση σε δημόσιο WLAN 12
- συσκευή Bluetooth 7

## Φ

- φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας 3

## W

- WLAN 9
  - Βλέπετε επίσης* ασύρματο δίκτυο
- WWAN 15
  - Βλέπετε επίσης* ασύρματο δίκτυο





