

NET FASTER IAD™



Εγχειρίδιο Χρήστη

AOSL2/2+ Wireless Router with VoIP interfaces

© INTRAKOM A.E. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ, 2007. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Όλα τα δικαιώματα περί πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας που εμπεριέχονται στο παρόν έντυπο και στην τεχνική πληροφορία που αυτό περιέχει ανήκουν στην INTRAKOM A.E. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ή/και στους αντίστοιχους δικαιούχους.

Το παρόν έντυπο παρέχεται στον τελικό χρήστη και μόνο για δική του εσωτερική χρήση. Κανένα τμήμα του εντύπου αυτού δεν μπορεί να δημοσιοποιηθεί, χορηγηθεί, αντιγραφεί, αναπαραχθεί και μεταδοθεί με οποιαδήποτε μορφή και με οποιοδήποτε μέσο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, ή χρησιμοποιηθεί για οποιοδήποτε άλλο σκοπό χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια της INTRAKOM A.E. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ.

Οι πληροφορίες, τα σχέδια και οι προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σε αυτό το έντυπο μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Όλα τα κατατεθέντα σήματα και οι εμπορικές ονομασίες που αναφέρονται σε αυτό το έντυπο ανήκουν στην INTRAKOM A.E. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ή/και στους αντίστοιχους δικαιούχους. Με την επιφύλαξη παντός άλλου δικαιώματος.

Τυπωμένο στην Ελλάδα.

INTRACOM TELECOM

19.7 χλμ. Λεωφ. Μαρκοπούλου, Γαιανία Αττικής, ΤΚ 19002
T +30 210 667 1000, F +30 210 667 1001

<http://www.intracom-telecom.com>

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	5
Δυνατότητες Δικτύωσης.....	7
Εφαρμογές.....	8
Περιγραφή Υλικού & Απαιτήσεις	10
Περιεχόμενα Συσκευασίας.....	11
Περιγραφή Πρόσοψης	12
Περιγραφή Πίσω Όψης.....	14
Εγκατάσταση του NetFaster IAD™	15
Οδηγίες Τοποθέτησης της Συσκευής.....	16
Εγκατάσταση με Χρήση Micro DSL Φίλτρων	17
Εγκατάσταση με Χρήση Διαχωριστή (Splitter).....	18
Εγκατάσταση του NetFaster IAD™	19
Ρύθμιση του Υπολογιστή σας	21
Ενεργοποίηση του Πρωτοκόλλου TCP/ IP	22
Σύνδεση Ethernet	24
Σύνδεση USB	25
Σύνδεση Wi-Fi	27
Διάρθρωση του NetFaster IAD™	28
Κεντρική Σελίδα Διαχείρισης (HOME PAGE).....	29
Μενού SETUP WIZARD	32
Μενού SYSTEM	40
Μενού WAN.....	43
Μενού LAN-VLAN.....	45
Μενού WIRELESS.....	47
Μενού NAT	56
Μενού ROUTE.....	60
Μενού FIREWALL	63
Μενού SNMP	73
Μενού ADSL.....	76
Μενού VOIP.....	77
Μενού UPnP	90
Μενού QoS	91
Μενού DDNS	93
Μενού TOOLS	94
Μενού STATUS	97
Παράρτημα Α: Σημαντικές Πληροφορίες Ασφάλειας	99
Παράρτημα Β: Τεχνικές Προδιαγραφές	101
Παράρτημα Γ: Συχνές Ερωτήσεις	104
Παράρτημα Δ: Αντιμετώπιση Προβλημάτων	105

(σελίδα που αφέθηκε σκόπιμα κενή)

Δήλωση Συμμόρφωσης

Με τη παρούσα η **INTRACOM TELECOM A.E.** δηλώνει ότι η συσκευή **NetFaster IAD** συμμορφώνεται προς τις ουσιώδεις απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1995/5/EC.

Για περισσότερες πληροφορίες γύρω από τη δήλωση συμμόρφωσης επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://emc.intracom.gr/>

(σελίδα που αφέθηκε σκόπιμα κενή)

Εισαγωγή

Γενικά

Η συσκευή **NetFasteR IAD™** (δείτε την παρακάτω εικόνα) αποτελεί ένα Router τεχνολογίας ADSL2+ που έχει τη δυνατότητα να παρέχει με οικονομικό τρόπο ταυτόχρονη ευρυζωνική πρόσβαση στο Internet σε πολλούς υπολογιστές που διασυνδέονται ενσύρματα ή ασύρματα με τη συσκευή. Το **NetFasteR IAD™** απευθύνεται και σε μικρές επιχειρήσεις τύπου SOHO για την εξυπηρέτηση ευρυζωνικών υπηρεσιών από ένα σημείο πρόσβασης.



Η ενσωματωμένη δυνατότητα *firewall* εμποδίζει από τυχόν ανεπιθύμητους εισβολείς που θα μπορούσαν να αποκτήσουν πρόσβαση στα αρχεία του δικτύου σας και να βλάψουν τους υπολογιστές σας. Η συσκευή **NetFasteR IAD™** παρέχει επίσης δύο κανάλια VoIP που σας επιτρέπουν να συνδέσετε τις υφιστάμενες αναλογικές τηλεφωνικές σας συσκευές.

Η συσκευή **NetFasteR IAD™** αποτελεί μία ιδανική λύση για:

- Να συνδέσετε πολλούς υπολογιστές και κονσόλες βιντεοπαιχνιδιών
- Να επιτρέψετε ταυτόχρονη ευρυζωνική σύνδεση στο Internet σε όλους τους υπολογιστές της οικίας σας
- Να επιτρέψετε την πρόσβαση σε εκτυπωτές και περιφερειακές συσκευές για όλους τους υπολογιστές της οικίας σας
- Να πραγματοποιείτε κλήσεις VoIP

Η συσκευή **NetFasteR IAD™** είναι σχεδιασμένη να είναι μόνιμα συνδεδεμένη στο Internet (always-on) μέσω της γρήγορης διεπαφής ADSL2+ που αυτή διαθέτει. Οι δυνατότητες τοπικής δικτυακής διασύνδεσης της συσκευής παρατίθενται παρακάτω:

- Τέσσερις θύρες switched Ethernet 10/100 Base-TX
- Μια θύρα USB 1.1
- Wireless LAN Access Point IEEE 802.11b/g
- Δύο θύρες τηλεφώνου (FXS) για αναλογικά τηλέφωνα
- Μια θύρα τηλεφωνικής γραμμής (FXO) ως εφεδρική σε περίπτωση βλάβης του δικτύου ADSL

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Εισαγωγή, Συνέχεια

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Τα χαρακτηριστικά του **NetFasteR IAD™** συνοψίζονται ως ακολούθως:

- Κοινή γραμμή σύνδεσης στο Internet για όλους τους υπολογιστές που βρίσκονται συνδεδεμένοι ασύρματα ή ενσύρματα στο δίκτυό σας
- Ασύρματη δικτύωση 802.11b/g υψηλής ταχύτητας
- Δεν υφίσταται ανάγκη για ύπαρξη υπολογιστή αφιερωμένου στη μόνιμη σύνδεση στο Διαδίκτυο
- Συμβατότητα με υπολογιστές που τρέχουν Windows ή Macintosh
- Εύκολη διάθρωση μέσω Web εφαρμογής
- Λειτουργία DHCP για τη δυνατότητα ρυθμίσεων που αφορούν τις διευθύνσεις δικτύου από ένα κεντρικό σημείο
- Λειτουργία ως εικονικός server για απομακρυσμένη, ασφαλή πρόσβαση σε υπηρεσίες (Internet, FTP, e-mail, Telnet) που παρέχονται από το δικό σας δίκτυο
- Ενσωματωμένο Firewall για προστασία έναντι κακόβουλων εισβολέων (hackers). Επίσης, δυνατότητα κρυπτογράφησης για προστασία της ασύρματης μετάδοσης
- Η λειτουργία NAT επιτρέπει σε πολλαπλούς χρήστες να έχουν πρόσβαση στο Internet μέσω ενός μόνο λογαριασμού
- Λειτουργία VPN pass-through (IPSec-ESP Tunnel mode, L2TP, PPTP)
- Υποστήριξη εφαρμογών που απαιτούν πολλαπλές συνδέσεις (λειτουργία που ρυθμίζεται από τον χρήστη)
- Δυνατότητα Voice-over-IP (VoIP) με υποστήριξη υπαρχόντων αναλογικών τηλεφώνων

Υπηρεσίες VoIP

Χρησιμοποιώντας την υπηρεσία VoIP, αντί της υπηρεσίας που παρέχεται από το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο, οι τηλεφωνικές σας κλήσεις μπορούν να γίνονται μέσω ενός δικτύου υπολογιστών, είτε μέσω της σύνδεσης που σας παρέχει ο πάροχος Internet (ISP), είτε μέσω του τοπικού σας δικτύου (LAN). Οι κλήσεις προς άλλες συσκευές VoIP, οπουδήποτε στον κόσμο, είναι χωρίς χρέωση, ενώ οι υπεραστικές κλήσεις προς άλλες συμβατικές τηλεφωνικές συσκευές κοστίζουν πολύ φτηνότερα από ότι οι κλήσεις που γίνονται μέσω του δημοσίου τηλεφωνικού δικτύου.

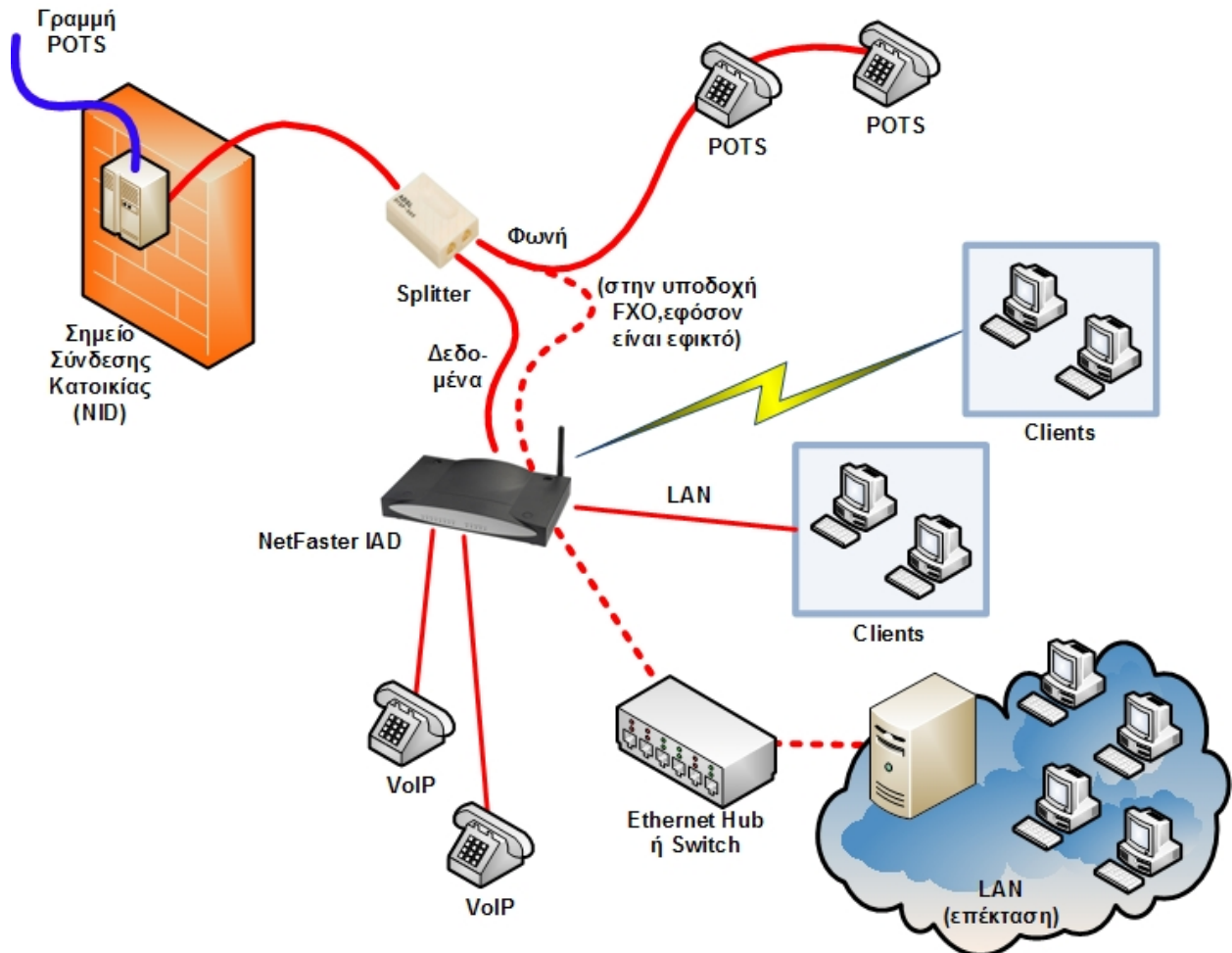
Οι βασικές λειτουργίες της συσκευής περιλαμβάνουν τη μετατροπή του αναλογικού σήματος σε ψηφιακό, τη κατάλληλη κωδικοποίησή του και κατόπιν τη συμπίεση του ψηφιακού σήματος σε πακέτα IP (Internet Protocol). Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με επεξεργαστή ψηφιακού σήματος (DSP), ο οποίος ευθύνεται για την ψηφιοποίηση του σήματος φωνής και κατόπιν την μετατροπή σε πακέτα. Αυτά τα πακέτα φωνής κωδικοποιούνται με βάση τα στάνταρ G.711, G.723.3 και G.729 που χρησιμοποιούν οι κωδικοποιητές – αποκωδικοποιητές (Codec) της αγοράς.

Δυνατότητες Δικτύωσης

Διάγραμμα σύνδεσης

Η παρακάτω εικόνα απεικονίζει ένα τυπικό δίκτυο.

Το **NetFaster IAD™** (ADSL Router) σας παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το Internet και ταυτόχρονα έχει τη δυνατότητα της απευθείας σύνδεσης με άλλους υπολογιστές, επεκτείνοντας έτσι το υπάρχον δίκτυό σας.



Εφαρμογές

Παρακάτω, συνοψίζονται οι προηγμένες δικτυακές ικανότητες της συσκευής **NetFasteR IAD™**.

Ασύρματο και Ενσύρματο LAN

Η συσκευή επιτρέπει τη διασύνδεση εξοπλισμού που διαθέτουν διεπαφή 10/100 Mbit/s καθώς και ασύρματων συσκευών που είναι συμβατές με τα στάνταρ IEEE 802.11b/g, καθιστώντας έτσι εύκολη τη δικτύωση σε μικρά γραφεία ή χώρους κατοικιών.

Πρόσβαση στο Internet

Η συσκευή επιτρέπει τη πρόσβαση στο Internet μέσω σύνδεσης ADSL. Καθώς πολλοί πάροχοι DSL χρησιμοποιούν πρωτόκολλο PPPoE ή PPPoA για την επικοινωνία με τους τελικούς χρήστες, η συσκευή ενσωματώνει λογισμικό clients που υποστηρίζουν αυτά τα πρωτόκολλα, απαλείφοντας έτσι την ανάγκη εγκατάστασης αντίστοιχου λογισμικού στον υπολογιστή σας.

Μία και μοναδική Διεύθυνση IP

Η συσκευή παρέχει τη δυνατότητα μέχρι και σε 253 χρήστες να έχουν πρόσβαση στο Internet μέσω μίας και μοναδικής διεύθυνσης IP. Με ένα μόνο λογαριασμό ISP, πολλοί χρήστες του δικτύου σας έχουν την δυνατότητα να έχουν ταυτόχρονη πρόσβαση στο Internet.

Εικονικός Server

Εφόσον διαθέτετε σταθερή διεύθυνση IP, μπορείτε να ρυθμίσετε τη συσκευή σας ώστε να παίζει το ρόλο του εικονικού host server, για τη λειτουργία NAT. Απομακρυσμένοι χρήστες έχουν έτσι τη δυνατότητα να έχουν πρόσβαση σε διάφορες υπηρεσίες που παρέχονται στο χώρο σας, χρησιμοποιώντας μια συγκεκριμένη διεύθυνση IP. Ανάλογα με την ζητούμενη υπηρεσία (ή τον αριθμό της θύρας), η συσκευή έχει τη δυνατότητα να δρομολογήσει την αίτηση στον κατάλληλο server (με εσωτερική διεύθυνση IP). Έτσι το δίκτυό σας προστατεύεται από άμεση εισβολή κακόβουλων hackers, και παρέχεται μία πιο ευέλικτη διαχείριση των εσωτερικών διευθύνσεων IP, χωρίς να επηρεάζεται η εξωτερική πρόσβαση στο δίκτυό σας.

Υποστήριξη DMZ Host

Η δυνατότητα αυτή επιτρέπει σε ένα δικτυωμένο υπολογιστή να είναι πλήρως εκτεθειμένος στο Internet. Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται όταν η προστασία Firewall και το NAT εμποδίζουν τη σωστή λειτουργία μίας εφαρμογής Internet.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Εφαρμογές, Συνέχεια

Ασφάλεια

Η συσκευή υποστηρίζει διάφορους μηχανισμούς ασφαλείας οι οποίοι απαγορεύουν σε συγκεκριμένους χρήστες την πρόσβαση στο Internet, ή που φιλτράρουν όλες τις αιτήσεις που αφορούν συγκεκριμένες υπηρεσίες, τις οποίες ο διαχειριστής (administrator) δεν επιθυμεί να παράσχει.

Η συσκευή ενσωματώνει Firewall, το οποίο εμποδίζει τις εισβολές των ανεπιθύμητων hackers, καθώς και μηχανισμούς για προστασία από IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP with zero length, Smurf Attack, UDP port loopback, Snork Attack, TCP null scan, και TCP SYN flooding.

Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο (VPN) – Υποστήριξη “Pass- Through”

Η συσκευή υποστηρίζει τρία από τα συνηθέστερα πρωτόκολλα VPN που χρησιμοποιούνται: PPTP, L2TP και IPSec. Τα πρωτόκολλα αυτά επιτρέπουν σε απομακρυσμένους χρήστες να πραγματοποιούν ασφαλείς συνδέσεις με το εταιρικό τους δίκτυο.

Αν ο πάροχός σας υποστηρίζει τη δυνατότητα VPN, τότε τα πρωτόκολλα αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να δημιουργήσουν έναν πιστοποιημένο και κρυπτογραφημένο δίαυλο για την ασφαλή όδευση δεδομένων μέσω του Internet (όπως συμβαίνει με τα παραδοσιακά δίκτυα δεδομένων). Τα πρωτόκολλα VPN που υποστηρίζονται από τη συσκευή περιγράφονται συνοπτικά ως ακολούθως:

- **PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol):** Το πρωτόκολλο αυτό παρέχει έναν ασφαλή δίαυλο για τη πρόσβαση απομακρυσμένων πελατών σε μία Πύλη (Gateway) ασφαλείας τύπου PPTP. Το πρωτόκολλο PPTP προβλέπει επίσης την υποστήριξη υπηρεσιών αναγνώρισης κλήσης και ελέγχου ροής δεδομένων που απαιτούνται από τους παρόχους ISP.
 - **L2TP:** Το πρωτόκολλο αυτό συνδυάζει τα καλύτερα χαρακτηριστικά των πρωτοκόλλων PPTP και L2F. Όπως με το PPTP, το L2TP προϋποθέτει ότι τα router του παρόχου (ISP) υποστηρίζουν αυτό το πρωτόκολλο
 - **IP Security:** Το πρωτόκολλο αυτό παρέχει κρυπτογράφηση σε επίπεδο IP. Το πρωτόκολλο IPSec μπορεί να υποστηρίξει δίκτυα που απαιτούν πολύπλοκη κρυπτογράφηση (όπως το Internet) με τη χρήση ψηφιακών πιστοποιητικών, τα οποία χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση της ταυτότητας των δικτυακών συσκευών.
-

Περιγραφή Υλικού & Απαιτήσεις

Γενική περιγραφή

Η συσκευή **NetFasteR IAD™** ενσωματώνει modem τεχνολογίας ADSL2+ με δυνατότητα σύνδεσης στο Internet ή σε μια απομακρυσμένη τοποθεσία, μέσω της αντίστοιχης διεπαφής. Υπάρχει η δυνατότητα της απ' ευθείας με τον υπολογιστή σας ή με το τοπικό σας δίκτυο LAN, χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε από τις τέσσερις θύρες Fast Ethernet που φέρει η συσκευή.

Η ταχύτητα πρόσβασης στο Internet εξαρτάται από την υπηρεσία που σας παρέχει ο πάροχός σας. Η ενσωματωμένη διεπαφή ADSL2+ μπορεί να επιτύχει ταχύτητες έως 24 Mbit/s (download) και 1 Mbit/s (upload).

Οι ταχύτητες που επιτυγχάνονται μεταξύ των συσκευών που συνδέονται στο τοπικό δίκτυο LAN φτάνουν τα 100 Mbit/s (μέσω των θυρών Fast Ethernet) και 54 Mbit/s, μέσω της ενσωματωμένης δυνατότητας ασύρματης δικτύωσης.

Η συσκευή περιλαμβάνει μια σειρά φωτεινών ενδείξεων LED στην πρόσοψη που ενδεικνύουν τη κατάσταση τροφοδοσίας και λειτουργίας των θυρών για εύκολη εγκατάσταση και άρση βλαβών που σχετίζονται με το δίκτυο.

Απαιτήσεις συστήματος

Για τη λειτουργία της, η συσκευή προϋποθέτει ότι τόσο οι υπολογιστές όσο και οι υπόλοιπες συσκευές του δικτύου σας συμφωνούν με τις παρακάτω ελάχιστες προδιαγραφές:

- Το εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα (Windows 98SE / ME / 2000 / XP 32bit ή MAC 10.x.x) θα πρέπει να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα TCP/IP
 - Κάθε υπολογιστής που θα συνδέεται στις διαθέσιμες θύρες LAN της συσκευής, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κάρτα Ethernet 10Mbit/s ή 10 / 100 Mbit/s
 - Διαθέσιμη θύρα USB 1.1
 - Προαιρετικά, μια κάρτα ασύρματου δικτύου (802.11b/g)
 - Τουλάχιστον 60MB ελεύθερο χώρο στο σκληρό δίσκο
 - Τουλάχιστον 128 MB μνήμη RAM
 - Κατάλληλο web browser. Υποστηρίζονται τα εξής: Internet Explorer 5.5 ή μεταγενέστερο, Netscape 4.7 ή μεταγενέστερο, Firefox Mozilla 1.5 ή μεταγενέστερο
-

Περιεχόμενα Συσκευασίας

Η συσκευασία του **NetFaster IAD™** περιλαμβάνει την ίδια τη συσκευή, τα συνοδευτικά εξαρτήματα καθώς και το απαραίτητο εξοπλισμό.

Η παρακάτω λίστα περιγράφει τα περιεχόμενα της συσκευασίας της συσκευής. Εάν κάποιο από αυτά λείπει ή παρουσιάζει ορατή φθορά, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

#	Απεικόνιση	Περιγραφή
1		Συσκευή NetFaster IAD™ (ISDN ή POTS, ανάλογα με την τηλεφωνική σας γραμμή).
2		Εξωτερικό τροφοδοτικό.
3		Καλώδιο Ethernet.
4		Τηλεφωνικά Καλώδια (x2).
5		Καλώδιο USB.
6		CD ROM Εγκατάστασης.
7		Εγχειρίδιο Χρήσης και Σύντομος Οδηγός Εγκατάστασης.
8		Διαχωριστής (splitter) ADSL και φίλτρο micro (μόνο για μοντέλα POTS).

Περιγραφή Πρόσοψης

Ενδείξεις και περιγραφή

Η πρόσοψη της συσκευής περιλαμβάνει δεκατρία LED για την οπτική ένδειξη της κατάστασης της λειτουργίας της συσκευής αλλά και του δικτύου:



LED	Ονομασία	Κατάσταση	Περιγραφή
1	Power	On	Η συσκευή τροφοδοτείται κανονικά.
		Off	Η συσκευή δεν είναι αναμμένη ή υπάρχει σφάλμα με τη τροφοδοσία.
2	ADSL	On	Η σύνδεση ADSL λειτουργεί σωστά.
		Αναβοσβήνει	Η συσκευή πραγματοποιεί μια σύνδεση ADSL.
		Off	Η σύνδεση ADSL απέτυχε.
3	Online	On	Η πιστοποίηση PPP είναι επιτυχής (για PPPoA ή PPPoE).
		Off	Η πιστοποίηση PPP απέτυχε ή δεν χρησιμοποιείται PPPoA (ή PPPoE).
4	USB	On	Συσκευή USB συνδέθηκε στην αντίστοιχη υποδοχή.
		Off	Δεν υπάρχει συσκευή στην αντίστοιχη υποδοχή.
5	LAN 1/2/3/4	On	Η σύνδεση Ethernet έχει πραγματοποιηθεί.
		Αναβοσβήνει	Υπάρχει ανταλλαγή δεδομένων προς ή από το LAN μέσω της αντίστοιχης θύρας.
		Off	Δεν υπάρχει σύνδεση με το LAN μέσω της αντίστοιχης θύρας.
6	WLAN	Αναβοσβήνει	Υπάρχει ανταλλαγή δεδομένων προς ή από το WLAN μέσω της αντίστοιχης θύρας.
		Off	Η θύρα WLAN είναι απενεργοποιημένη.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Περιγραφή Πρόσοψης, Συνέχεια

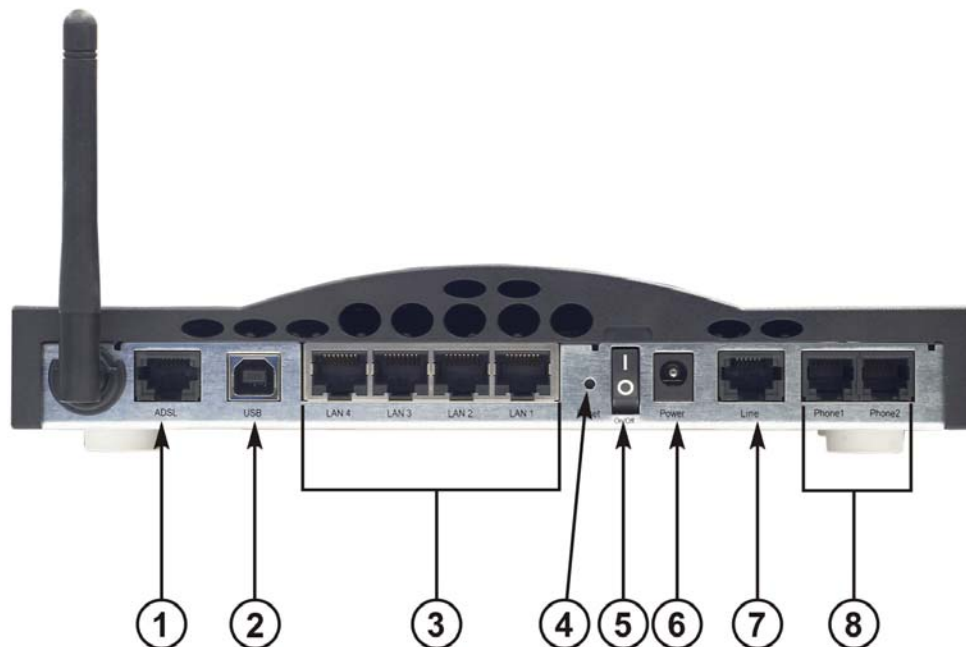
Ενδείξεις και περιγραφή (Συνέχεια)

LED	Ονομασία	Κατάσταση	Περιγραφή
7	VoIP	On	Η σύνδεση VoIP έχει επιτευχθεί με επιτυχία.
		Off	Δεν υπάρχει σύνδεση VoIP.
8	Phone1 / Phone2	On	Το ακουστικό του τηλεφώνου είναι σηκωμένο προς επίτευξη κλήσης.
		Αναβοσβήνει	Εισερχόμενη κλήση.
		Off	Καμία κλήση σε εξέλιξη.
9	Line	On	Κλήση PSTN σε εξέλιξη.
		Αναβοσβήνει	Εισερχόμενη Κλήση PSTN.
		Off	Καμία κλήση σε εξέλιξη.

Περιγραφή Πίσω Όψης

Περιγραφή συνδέσεων

Η παρακάτω εικόνα δείχνει την πίσω όψη της συσκευής.



#	Σήμανση	Περιγραφή
1	ADSL	Θύρα σύνδεσης της γραμμής ADSL.
2	USB	Θύρα USB για σύνδεση με Η/Υ.
3	LAN 1/2/3/4	Θύρες Fast Ethernet (RJ-45) για σύνδεση συσκευών LAN, όπως υπολογιστής, Hub ή Switch, κλπ.
4	Reset	Κουμπί επανεκκίνησης της συσκευής και επαναφοράς των εργαστηριακών ρυθμίσεων.
5	On/Off	Διακόπτης λειτουργίας ON / OFF.
6	Power	Υποδοχή σύνδεσης του εξωτερικού τροφοδοτικού.
7	Line	Υποδοχή σύνδεσης της τηλεφωνικής γραμμής (FXO).
8	Phone 1/2	Υποδοχές σύνδεσης τηλεφωνικών συσκευών (FXS).



Η Κεραία δεν μπορεί να περιστραφεί 360°.

Μην εξαναγκάζετε την κεραία να περιστραφεί πέραν της επιτρεπόμενης διαδρομής, καθώς ενδέχεται να προκαλέσετε βλάβη.

Εγκατάσταση του NetFasteR IAD™

Το κεφάλαιο αυτό θα σας καθοδηγήσει κατά τη διάρκεια εγκατάστασης της συσκευής **NetFasteR IAD™**. Περιλαμβάνονται οδηγίες για την :

1. Τοποθέτηση της συσκευής
 2. Εγκατάσταση του ADSL splitter ή των micro φίλτρων
 3. Σύνδεση της συσκευής στο δίκτυο
 4. Ρύθμιση του υπολογιστή σας για δικτυακή επικοινωνία με τη συσκευή
-



Παρακαλώ διαβάστε προσεχτικά τις Πληροφορίες Ασφάλειας που βρίσκονται στο **Παράρτημα Α**.

Οδηγίες Τοποθέτησης της Συσκευής

Το σημείο που θα τοποθετήσετε τη συσκευή **NetFasteR IAD™** θα πρέπει να διασφαλίζει ότι:

- Βρίσκονται κοντά η πρίζα ρεύματος και η υποδοχή τηλεφώνου
 - Δεν θα υφίσταται κίνδυνος εισχώρησης νερού ή υγρασίας στο εσωτερικό της συσκευής
 - Η συσκευή δεν θα εκτίθεται σε απευθείας ηλιακό φως ή πηγές θερμότητας
 - Τα καλώδια δικτύου θα βρίσκονται μακριά από καλώδια ρεύματος, φωτιστικά φθορισμού, καθώς και πηγές που παράγουν ηλεκτρικό θόρυβο, όπως ραδιόφωνα, πομπόι και ευρυζωνικοί ενισχυτές
 - Η συσκευή θα βρίσκεται σε κεντρικό σημείο ώστε να καλύπτει όλους τους υπολογιστές-σταθμούς που θα συνδεθούν ασύρματα. Μια κατάλληλη θέση είναι η τοποθέτηση της συσκευής πάνω σε ψηλό ράφι για ευρύτερη κάλυψη και βέλτιστη ασύρματη επικοινωνία
-

Εγκατάσταση με Χρήση Micro DSL Φίλτρων

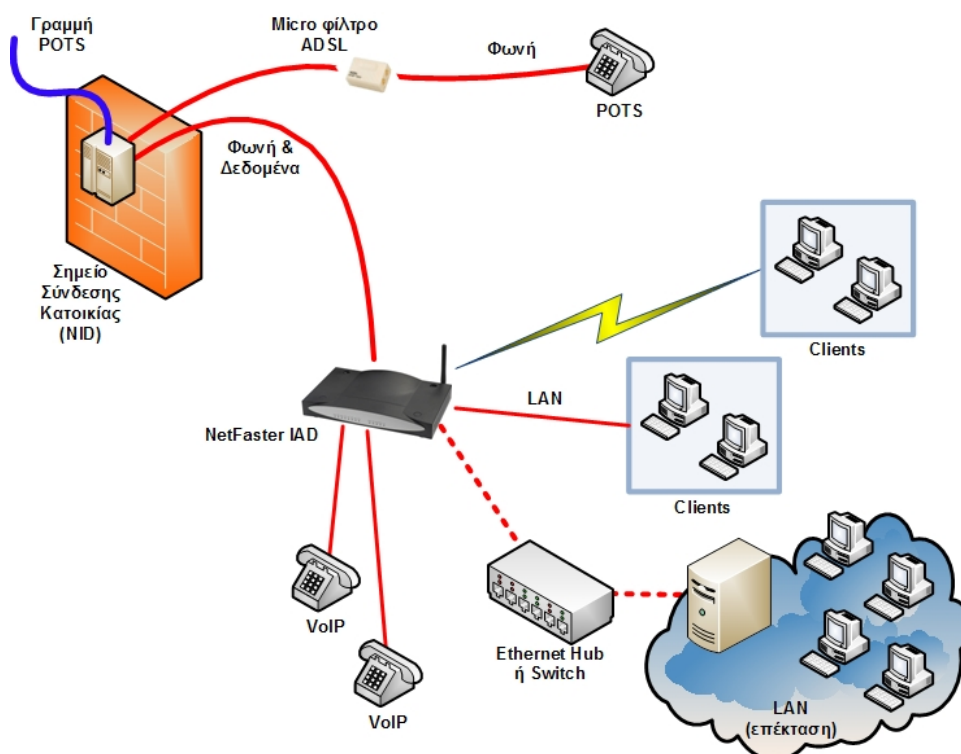
Εισαγωγή

Προτού ξεκινήσετε, θα πρέπει να εντοπίσετε στην οικία σας εκείνες τις συσκευές που απαιτούν φίλτρα DSL όπως για παράδειγμα τηλέφωνα, συσκευές φαξ, αυτόματοι τηλεφωνητές, dial-up modems, επιλογείς δορυφορικής τηλεόρασης ή επιβλεπόμενα συστήματα ασφάλειας και να προσαρτήσετε ένα φίλτρο DSL σε κάθε τέτοια συσκευή. Με αυτό τον τρόπο, τόσο αυτές οι συσκευές όσο και η συσκευή **NetFaster IAD™** θα μπορούν να συνδέονται στην ίδια τηλεφωνική γραμμή.

Εγκατάσταση

Για να εγκαταστήσετε τα Micro DSL φίλτρα, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Αποσυνδέστε το τηλεφωνικό καλώδιο από την επιτοίχια τηλεφωνική πρίζα.
2	Εισάγετε το τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή του φίλτρου DSL που έχει ως σήμανση το σύμβολο του τηλεφώνου.
3	Εισάγετε το καλώδιο του φίλτρου DSL στην επιτοίχια τηλεφωνική πρίζα.



Δεν απαιτείται η εγκατάσταση φίλτρων DSL σε τηλεφωνικές πρίζες που δε χρησιμοποιούνται.

Εγκατάσταση με Χρήση Διαχωριστή (Splitter)

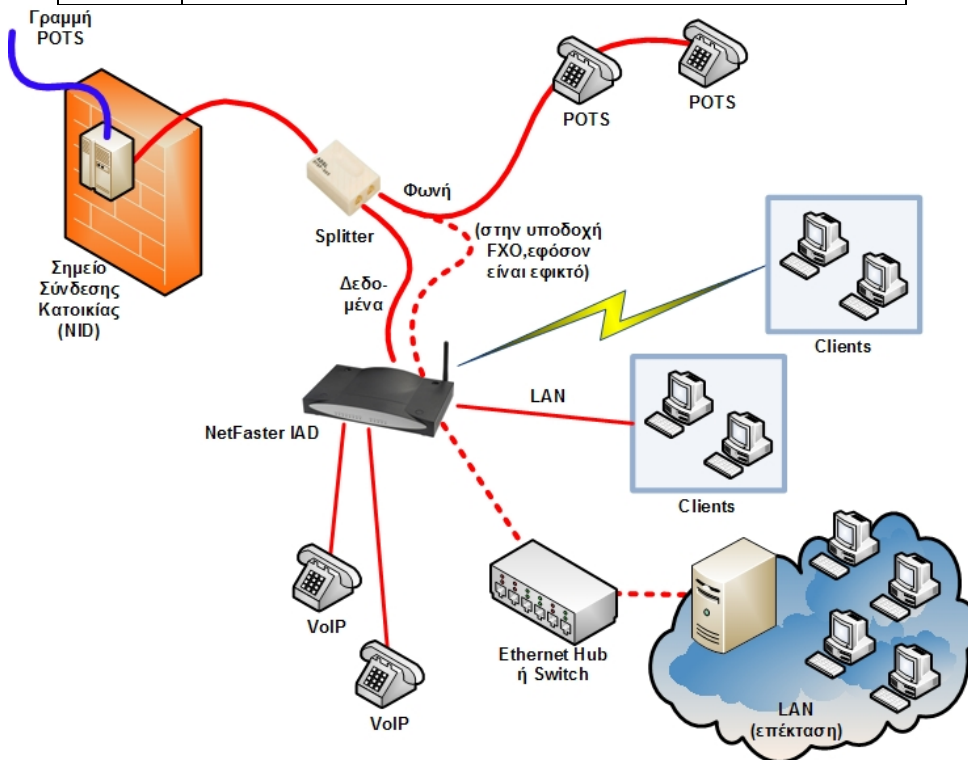
Εισαγωγή

Το splitter διαχωρίζει τις συχνότητες της τηλεφωνικής υπηρεσίας (φωνή) από εκείνες της υπηρεσίας ADSL (δεδομένα) και τις εξάγει σε δύο διαφορετικές υποδοχές. Η υποδοχή "Line" συνδέεται στην επιτοίχια πρίζα τηλεφώνου. Εάν διαθέτετε τηλεφωνική γραμμή ISDN, τότε η υποδοχή "Phone" θα πρέπει να συνδεθεί στη μονάδα NT1 (π.χ. Intracom netMod). Εάν διαθέτετε γραμμή POTS, τότε στην υποδοχή "Phone" θα πρέπει να συνδέσετε την τηλεφωνική σας συσκευή. Η υποδοχή "ADSL" θα πρέπει να συνδεθεί στο **NetFaster IAD™**, ασχέτως εάν χρησιμοποιείται γραμμή POTS ή ISDN.

Εγκατάσταση

Για την εγκατάσταση του splitter, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Συνδέστε την υποδοχή "Line" του splitter στην επιτοίχια τηλεφωνική πρίζα.
2	Χρησιμοποιήστε ένα τηλεφωνικό καλώδιο (RJ11) για να συνδέσετε την υποδοχή "ADSL" του NetFaster IAD™ με την υποδοχή "ADSL" του splitter.
3	Συνδέστε την τηλεφωνική συσκευή στη υποδοχή "Phone" του splitter.



Η χρήση splitter ή φίλτρου είναι απαραίτητη για να αποφύγετε τις παρεμβολές μεταξύ των υπηρεσιών τηλεφωνίας και ADSL που μπορεί να προκαλέσουν προβλήματα στην ποιότητα της φωνής και στις επιδόσεις του ADSL.

Εγκατάσταση του NetFaster IAD™

Εισαγωγή

Για να εγκαταστήσετε τη συσκευή **NetFaster IAD™**, θα πρέπει να κάνετε τα παρακάτω:

1. Τροφοδοτείστε τη συσκευή
2. Συνδέστε το τηλεφωνικό καλώδιο
3. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet
4. Συνδέστε το καλώδιο USB (εφόσον η σύνδεση με τον υπολογιστή σας πραγματοποιείται μέσω USB)

Αναμμα της συσκευής

Για να ανάψετε τη συσκευή **NetFaster IAD™**, ακολουθήστε τη παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Εισάγετε την άκρη του καλωδίου του εξωτερικού τροφοδοτικού στην αντίστοιχη υποδοχή στο πίσω μέρος της συσκευής.
2	Εισάγετε το εξωτερικό τροφοδοτικό σε μία πρίζα ρεύματος.
3	Θέστε τον διακόπτη λειτουργίας (που βρίσκεται στο πίσω μέρος της συσκευής) στη θέση ON.
4	Περιμένετε έως ότου το LED τροφοδοσίας της συσκευής γίνει σταθερά πράσινο.

Σύνδεση του τηλεφωνικού καλωδίου

Για να συνδέσετε το τηλεφωνικό καλώδιο, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Συνδέστε τη μια άκρη του τηλεφωνικού καλωδίου στην υποδοχή "ADSL" του splitter.
2	Συνδέστε την άλλη άκρη του τηλεφωνικού καλωδίου στην υποδοχή "ADSL" στην πίσω πλευρά της συσκευής.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Εγκατάσταση του NetFasteR IAD™, Συνέχεια

Σύνδεση του καλωδίου Ethernet

Για να συνδέσετε το καλώδιο Ethernet, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Συνδέστε τη μια άκρη του καλωδίου Ethernet σε μια από τις τέσσερις υποδοχές Ethernet (LAN) που βρίσκονται στην πίσω πλευρά της συσκευής.
2	Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου Ethernet στην κάρτα δικτύου Ethernet του υπολογιστή σας.

Σύνδεση του καλωδίου USB

Για να συνδέσετε το καλώδιο USB, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Συνδέστε τη μια άκρη του καλωδίου USB στην υποδοχή USB του υπολογιστή σας. Μην εισάγετε την άλλη άκρη του καλωδίου USB μέχρι να σας το ζητήσει το λογισμικό εγκατάστασης.
2	Εκκινήστε τη διαδικασία εγκατάστασης του USB driver το οποίο παρέχεται στο CD ROM. Αναζητήστε το φάκελο x:\driver (όπου “x” το γράμμα του οδηγού CD ROM). Από αυτόν το φάκελο, και ανάλογα με το λειτουργικό σας σύστημα, εκτελέστε το παρακάτω: WINDOWS >> “x:\driver\windows\setup.exe” MACOS X >> “x:\driver\macosx\Package.sit” και ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης.
3	Το λογισμικό εγκατάστασης θα σας ζητήσει να εισάγετε την άλλη άκρη του καλωδίου USB στην υποδοχή USB που βρίσκεται στην πίσω πλευρά της συσκευής. Σε περίπτωση που ο πάροχος σας προμηθεύσει έναν λογαριασμό VoIP, θα χρειαστεί να συνδέσετε μέχρι δύο αναλογικά τηλέφωνα στις υποδοχές Phone 1 ή Phone 2 της συσκευής (συνδέσεις FXS).

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση του λογισμικού του NetFasteR IAD™, κλείστε όλες τις ανοικτές εφαρμογές για να αποφευχθεί πιθανή αντιπαράθεση λογισμικού (conflict).

Ρύθμιση του Υπολογιστή σας

Η συσκευή **NetFasteR IAD™** έχει τη δυνατότητα να αναθέτει δυναμικά διευθύνσεις δικτύου στους υπολογιστές του δικτύου σας, με τη χρήση DHCP.

Για να πραγματοποιηθεί αυτό, θα πρέπει οι υπολογιστές σας να ρυθμιστούν σωστά, σύμφωνα με τις οδηγίες που ακολουθούν.

Ενεργοποίηση του Πρωτοκόλλου TCP/ IP

Εισαγωγή

Στην περίπτωση που έχετε ήδη πραγματοποιήσει σύνδεση με τη συσκευή, και/ή επιθυμείτε να πραγματοποιήσετε αυτή τη σύνδεση χειροκίνητα, παρακαλώ διαβάστε τις οδηγίες που ακολουθούν.

Δίνονται οδηγίες για να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση Ethernet με τη συσκευή. Πρώτα, θα πρέπει να επιβεβαιώσετε την ύπαρξη ενός πρωτοκόλλου TCP/IP και κατόπιν ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση Ethernet. Η σύνδεση αυτή προϋποθέτει τη ρύθμιση του υπολογιστή σας ώστε να λαμβάνει αυτόματα την διεύθυνση IP της συσκευής: σε μια τέτοια περίπτωση, η συσκευή λειτουργεί ως DHCP server στο δικό σας τοπικό δίκτυο.

Εγκατάσταση πρωτοκόλλου TCP/ IP

Η διαδικασία αυτή απαιτεί το πρωτόκολλο TCP/IP που είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στις παρακάτω ενότητες καθώς και στα εγχειρίδια λειτουργίας των Windows και MacOS.

Microsoft Windows 98SE, ME, 2000

Για να εγκαταστήσετε το πρωτόκολλο TCP/ IP σε υπολογιστή με Microsoft Windows 98SE, ME, 2000 ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Εισάγετε στον οδηγό CD ROM το CD ROM εγκατάστασης των Windows.
2	Επιλέξτε Start -> Settings -> Control Panel ή Start -> Control Panel ανάλογα με τη διάθρωση του υπολογιστή σας.
3	Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Network and Dial-up Connections .
4	Επιλέξτε το εικονίδιο Network Adapter που επιθυμείτε και από το μενού επιλέξτε Properties .
5	Εάν το στοιχείο Internet Protocol (TCP/IP) δεν είναι επιλεγμένο θα πρέπει να το επιλέξετε για να το ενεργοποιήσετε. Διαφορετικά, εάν δεν είναι στον κατάλογο, θα πρέπει να το εγκαταστήσετε επιλέγοντας το κουμπί Install....
6	Επιλέξτε Protocol Network και κάντε κλικ στο κουμπί Add...
7	Στην καρτέλα Select Network Protocol , επιλέξτε Internet Protocol (TCP/IP) και κάντε κλικ στο OK .
8	Μετά την επανεκκίνηση, είστε σε θέση να διαρθρώσετε τη ρύθμιση TCP/IP, όπως περιγράφεται στις επόμενες παραγράφους.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Ενεργοποίηση του Πρωτοκόλλου TCP/ IP, Συνέχεια

Microsoft Windows XP

Το πρωτόκολλο TCP/IP θεωρείται βασικό συστατικό του λειτουργικού συστήματος και δεν μπορεί να εγκατασταθεί ή απεγκατασταθεί. Θα πρέπει να ελέγξετε σε αυτή τη περίπτωση ότι το πρωτόκολλο TCP/IP είναι ενεργοποιημένο. Για να το κάνετε αυτό, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Επιλέξτε Start -> Settings -> Control Panel ή Start -> Control Panel ανάλογα με τη διάρθρωση του υπολογιστή σας.
2	Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Network Connections .
3	Επιλέξτε το εικονίδιο Network Adapter και από το μενού, επιλέξτε Properties .
4	Στην καρτέλα General , επιβεβαιώστε ότι το στοιχείο Internet Protocol (TCP/IP) είναι επιλεγμένο, εάν δεν είναι επιλέξτε το και κάντε κλικ στο OK .

Apple Mac OS 10.x.x

Το πρωτόκολλο TCP/IP είναι εγκατεστημένο σε ένα σύστημα MacOS ως τμήμα του Open Transport. Για να εγκαταστήσετε το πρωτόκολλο TCP/ IP σε έναν υπολογιστή Apple MacOS 10.x.x, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Επιλέξτε Start -> Settings -> Control Panel και κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Network and Dial-up Connection .
2	Επιλέξτε την κάρτα adapter που σχετίζεται με τη διάρθρωση TCP/IP και κατόπιν επιλέξτε Properties από το μενού.
3	Επιλέξτε το στοιχείο Internet Protocol (TCP/IP) και κατόπιν κάντε κλικ στο κουμπί Properties .
4	Επιλέξτε την καρτέλα General , και κατόπιν κάντε κλικ στα κουμπιά Obtain an IP address automatically και Obtain DNS server address automatically . Κάντε κλικ στο κουμπί OK .
5	Κάντε επανεκκίνηση του συστήματος για να εφαρμοστούν οι αλλαγές.

Σύνδεση Ethernet

Microsoft Windows XP

Για να ρυθμίσετε το πρωτόκολλο TCP/IP σε λειτουργικό σύστημα Windows XP, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Επιλέξτε Start -> Settings -> Control Panel και κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο Network Connections .
2	Επιλέξτε την κάρτα δικτύου που σχετίζεται με τη διάρθρωση TCP/IP.
3	Επιλέξτε το στοιχείο Properties από το μενού της κάρτας δικτύου.
4	Στην καρτέλα General , επιλέξτε Internet Protocol (TCP/IP) και κατόπιν κάντε κλικ στο κουμπί Properties .
5	Στην καρτέλα General , κάντε κλικ στα κουμπιά Obtain an IP address automatically και Obtain DNS server address automatically . Κάντε κλικ στο κουμπί OK .

MAC OS 10.x

Για να ρυθμίσετε το πρωτόκολλο TCP/IP σε MAC OS 10.x.x , ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Επιλέξτε Apple Menu -> System Preferences και κάντε κλικ στο Network .
2	Από τον πτυσσόμενο κατάλογο Show , και ανάλογα με τον τύπο της σύνδεσης που χρησιμοποιείτε, επιλέξτε Built-in Ethernet .
3	Επιλέξτε την καρτέλα TCP/IP .
4	Επιλέξτε DHCP από το αναδυόμενο μενού Configure για να αποκτήσετε δυναμική διεύθυνση IP.
5	Κάντε κλικ στο Apply Now .
6	Κάντε κλικ στο κουμπί Register για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές στο Control Panel .
7	Εισάγετε http://192.168.2.1/ στη γραμμή διεύθυνσης του browser για να ανοίξετε την Κεντρική σελίδα διαχείρισης του NetFasteR IAD™ .

Σύνδεση USB

Εισαγωγή

Για τη σύνδεση του πρώτου υπολογιστή στο **NetFasteR IAD™** μέσω της θύρας USB, θα πρέπει να εγκατασταθεί το σχετικό USB driver στον υπολογιστή σας.



Πριν συνδέσετε το Καλώδιο USB στη Θύρα USB του **NetFasteR IAD™** θα πρέπει να τρέξετε το λογισμικό εγκατάστασης και να ακολουθήσετε τις οδηγίες. **Συνδέστε το Καλώδιο USB μόνο όταν σας ζητηθεί από το λογισμικό εγκατάστασης.**

Μόνο ένας υπολογιστής (με λειτουργικό Windows ή Macintosh) μπορεί να συνδεθεί απ' ευθείας στο **NetFasteR IAD™** μέσω της θύρας USB. Παραπάνω υπολογιστές δύναται να συνδεθούν στο δίκτυο μέσω άλλων διεπαφών, όπως Ethernet ή Wi-Fi.

Microsoft Windows

Για να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση USB σε πλατφόρμα Microsoft Windows, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Αναζητήστε το CD-ROM εγκατάστασης και εγκαταστήστε τον USB Windows driver επιλέγοντας το φάκελο x:\driver\windows (όπου x το γράμμα του οδηγού CD-ROM). <i>Εάν χρησιμοποιήσετε Windows 98SE, μπορεί να χρειαστεί το CD ROM εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος.</i>
2	Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο setup.exe για να ξεκινήσετε την διαδικασία εγκατάστασης του driver.
3	Όταν εμφανιστεί το μήνυμα " NOW CONNECT THE USB CABLE ", συνδέστε το καλώδιο USB σε μια ελεύθερη θύρα USB του υπολογιστή καθώς και στη θύρα USB του NetFasteR IAD™ .
4	Εισάγετε http://192.168.2.1/ στη γραμμή διεύθυνσης του browser για να ανοίξετε την κεντρική σελίδα διαχείρισης του NetFasteR IAD™ .

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Σύνδεση USB, Συνέχεια

MAC OS 10.x.x Για να πραγματοποιήσετε σύνδεση USB σε πλατφόρμα Macintosh, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Κάνετε αναζήτηση στο CD ROM και εγκαταστήστε το USB MAC OS 10.x επιλέγοντας το φάκελο x:\driver\macosx (όπου x το γράμμα που αντιστοιχεί στον οδηγό CD ROM).
2	Κάντε διπλό κλικ στο συμπιεσμένο αρχείο Package.sit . <i>Εάν το σύστημα ζητήσει τη διαδρομή (path), επιλέξτε τον κύριο φάκελο στο σκληρό δίσκο με την ονομασία MacintoshHD.</i>
3	Επιλέξτε το φάκελο Macintosh HD:osxdrv:Install USB ADSL .
4	Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο script install .
5	Κάντε κλικ στο κουμπί Restart για να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή.
6	Όταν εμφανιστεί το μήνυμα “NOW CONNECT THE USB CABLE” , συνδέστε το καλώδιο USB σε μια ελεύθερη θύρα USB του υπολογιστή και στη θύρα USB του NetFasteR IAD™.
7	Επιβεβαιώστε ότι ο υπολογιστής σας έχει ρυθμιστεί να λαμβάνει αυτόματα διευθύνσεις IP μέσω DHCP, ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα: Ανοίξτε το Apple Menu -> System Preferences και επιλέξτε Network .
8	Από τον πτυσσόμενο κατάλογο, ανάλογα με τον τύπο σύνδεσης που χρησιμοποιείτε, επιλέξτε Built-in USB ADSL .
9	Επιλέξτε την καρτέλα TCP/IP .
10	Επιλέξτε Using DHCP από το αναδυόμενο μενού Configure για να αποκτήσετε δυναμική διεύθυνση IP.
11	Κάντε κλικ στο Apply Now .
12	Κάντε κλικ στο κουμπί Register για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές στο Control Panel .
13	Εισάγετε http://192.168.2.1/ στη γραμμή διεύθυνσης του browser για να ανοίξετε την κεντρική σελίδα διαχείρισης του NetFasteR IAD™.

Σύνδεση Wi-Fi

Διαδικασία

Για να πραγματοποιήσετε σύνδεση τύπου Wi-Fi, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Εγκαταστήστε στον υπολογιστή σας την κάρτα ασύρματης επικοινωνίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και επιβεβαιώστε ότι ο υπολογιστής έχει ρυθμιστεί ώστε να λαμβάνει διευθύνσεις IP αυτόματα (DHCP mode). Σημείωση: Θα πρέπει να διαρθρώσετε σωστά την κάρτα αυτή ώστε να μπορεί να επικοινωνεί με το NetFaster IAD™ . Απαιτείται υπολογιστής με δυνατότητα 802.11b/g (Πιστοποίηση κατά Wi-Fi).
2	Στο παράθυρο διάρθρωσης της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας, εκκινήστε λειτουργία ψαξίματος στο τοπικό ασύρματο δίκτυο (που είναι σημειωμένο με τη σχετική ονομασία SSID).
3	Επιλέξτε το SSID του NetFaster IAD™ .
4	Ολοκληρώστε τη διάρθρωση της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας θέτοντας τις ίδιες ρυθμίσεις με αυτές που έχει το NetFaster IAD™ οι οποίες είναι: <ul style="list-style-type: none">• RF channel: automatically detect• Encryption Enable ή Disable (default = Disable): Επιλέξτε μόνο μεταξύ WEP, WPA/WPA2 και WP2 only• Ρυθμίστε μέγεθος / τύπο του κλειδιού WEP / WPA / WP2• Ρυθμίστε το κλειδί WEP / WPA / WPA2 που χρησιμοποιείται
5	Για να ελέγξετε τη σύνδεση, συνδεθείτε στην κεντρική σελίδα διαχείρισης του NetFaster IAD™ , εισάγοντας http://192.168.2.1/ στη γραμμή διεύθυνσης του browser.



Σημαντική σημείωση: Η συσκευή **NetFaster IAD™** έχει ρυθμιστεί για ασφάλεια WPA / WPA2. Το pre-shared κλειδί που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από τους ασύρματους clients είναι τυπωμένο στο κάτω μέρος κάθε συσκευής.

Διάρθρωση του NetFasteR IAD™

Εισαγωγή

Σκοπός αυτού του κεφαλαίου είναι η περιγραφή όλων των μενού στα οποία έχει πρόσβαση ο χρήστης από την κεντρική σελίδα διαχείρισης (**Home Page**), μετά την πιστοποίησή του στη συσκευή **NetFasteR IAD™**.



Προσοχή: οποιαδήποτε μεταβολή στη διάρθρωση του **NetFasteR IAD™** δύναται να περιορίσει τις δυνατότητες σύνδεσης της συσκευής.

Κεντρική Σελίδα Διαχείρισης (HOME PAGE)

Εισαγωγή

Το πρόγραμμα εγκατάστασης της συσκευής είναι τύπου web, που σημαίνει ότι έχετε πρόσβαση σε αυτό από τον web browser του υπολογιστή σας.

Για την πρόσβαση στο web server, κάντε τα εξής:

Βήμα	Ενέργεια
1	Εκκινήστε το web browser στον υπολογιστή σας.
2	Εισάγετε το ακόλουθο URL στο πεδίο location ή address του browser: http://192.168.2.1/ .



Η συσκευή παρέχεται με προκαθορισμένη διεύθυνση IP (<http://192.168.2.1/>). Εάν την αλλάξετε, σημειώστε την καινούργια διεύθυνση IP διαφορετικά θα πρέπει να κάνετε “Επανεκκίνηση” για να αποκτήσετε πάλι πρόσβαση στη συσκευή.

Πρόσβαση

Η πρόσβαση στις σελίδες Διαχείρισης της συσκευής ελέγχεται μέσω δύο τύπων λογαριασμών: **admin** και **user**.

1. Ο **Admin** έχει απεριόριστη πρόσβαση στη συσκευή για να δει ή να αλλάξει τη διάρθρωσή της.
2. Ο **User** έχει πρόσβαση στη συσκευή μόνο για να δει τις ρυθμίσεις της ή να δει κάποιες στατιστικές, καθώς επίσης και για να ενημερώσει το λογισμικό.

Θα σας ζητηθεί να εισάγετε ένα **ID** (μια από τις παραπάνω τιμές) και ένα **Password**: Εισάγετε τις τιμές για να έχετε πρόσβαση στις σελίδες Διαχείρισης της συσκευής.



Το username (ID) και password έχουν οριστεί στο “admin” για τον λογαριασμό του διαχειριστή (administrator).

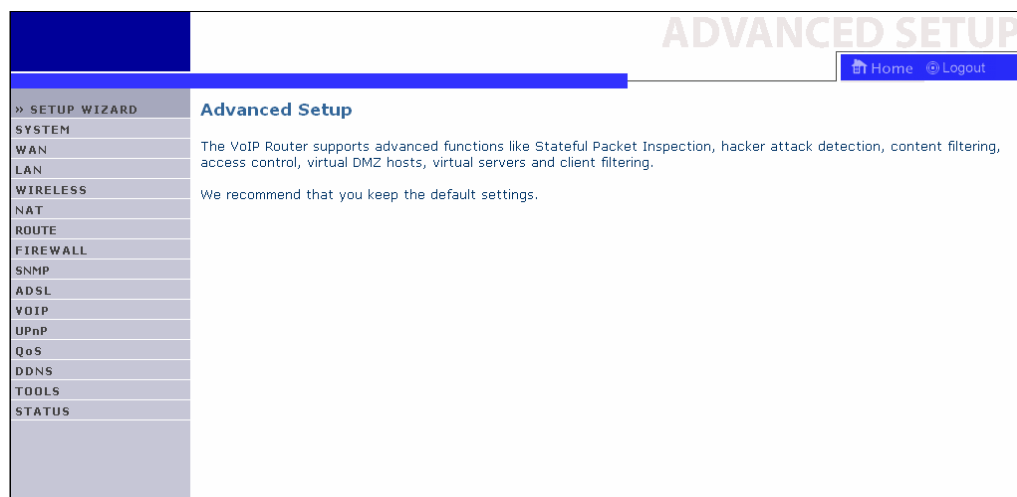
Συνιστάται η αλλαγή αυτών των προκαθορισμένων τιμών. Βεβαιωθείτε ότι θυμόσατε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης καθώς είναι ο μόνος τρόπος με τον οποίο θα μπορείτε να κάνετε διαχείριση της συσκευής.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Κεντρική Σελίδα Διαχείρισης (HOME PAGE), Συνέχεια

Περιγραφή Home Page

Η κεντρική σελίδα διαχείρισης ανοίγει όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα. Η σελίδα αυτή περιλαμβάνει ένα μενού στα αριστερά που είναι πάντα διαθέσιμο σε όλες τις σελίδες και το οποίο είναι το σημείο εκκίνησης για οποιαδήποτε διάρθρωση που αφορά το **NetFasteR IAD™**.



Περιγραφή των μενού

Παρακάτω, ακολουθεί η περιγραφή των μενού που βρίσκονται στο αριστερό μέρος της κεντρικής σελίδας διαχείρισης:

Μενού	Περιγραφή
Setup Wizard	Για να εκτελέσετε εύκολα και γρήγορα τη βασική παραμετροποίηση του NetFasteR IAD™ . Χρησιμοποιείται από αρχάριους χρήστες που δεν επιθυμούν να προχωρήσουν σε λεπτομερείς ρυθμίσεις.
System	Για να ρυθμίσετε όλες τις βασικές παραμέτρους.
WAN	Για να διαρθρώσετε παραμέτρους πρόσβασης στον πάροχο ISP.
LAN	Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους LAN.
WIRELESS	Για να ρυθμίσετε τη διάρθρωση του σημείου ασύρματης πρόσβασης (wireless access point).

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Κεντρική Σελίδα Διαχείρισης (HOME PAGE), Συνέχεια

Περιγραφή των μενού (Συνέχεια)

Μενού	Περιγραφή
NAT	Για να επιτρέψετε την πρόσβαση στο Internet σε πολλαπλούς χρήστες.
ROUTE	Για να προσδιορίσετε τις παραμέτρους static routes και RIP.
FIREWALL	Για να ρυθμίσετε τη προστασία firewall.
SNMP	Για να ρυθμίσετε πληροφορίες community και trap.
ADSL	Για να εμφανίσετε παραμέτρους και πληροφορίες κατάστασης που σχετίζονται με DSL.
VOIP	Για να ρυθμίσετε λογαριασμούς VoIP.
UpnP	Για να παρέχετε πλεονεκτήματα αρχιτεκτονικής UPnP (peer-to-peer συνδεσιμότητα δικτύου, έξυπνες συσκευές, κτλ.).
QoS	Συλλέγει όλες τις παραμέτρους και πληροφορίες κατάστασης σχετικά με την ποιότητα υπηρεσιών (QoS).
DDNS	Για να ενεργοποιήσετε το Dynamic DNS.
TOOLS	Μια σειρά εργαλείων που αφορούν τις λειτουργίες backup/restore, επανεκκίνησης ή αναβάθμισης Υλικολογισμικού (Firmware upgrade).
STATUS	Μενού το οποίο εμφανίζει και τρέχει διαγνωστικούς ελέγχους για αντιμετώπιση προβλημάτων ή ανάλυση συμπεριφοράς του συστήματος. Μέσω του μενού, επιτρέπεται και η πρόσβαση σε πληροφορίες της συσκευής (Device) και σε στατιστικά δεδομένα (Statistics).
Home	Συντόμευση στην κεντρική σελίδα διαχείρισης (Home Page).
Logout	Για να κάνετε logout από τη συνεδρία με το NetFaster IAD™ .



Για να αποθηκεύσετε μόνιμα τις αλλαγές των παραμέτρων της συσκευής **NetFaster IAD™** θα πρέπει να κάνετε κλικ στο κουμπί **Save Settings**.

Σε μερικές περιπτώσεις, απαιτείται επανεκκίνηση της συσκευής. Η επανεκκίνηση, εφόσον χρειάζεται, πραγματοποιείται αυτόματα.

Μενού SETUP WIZARD

Εισαγωγή

Το μενού αυτό αφορά την βασική και γρήγορη παραμετροποίηση του **NetFasteR IAD™**.

Οθόνη Setup Wizard

Η οθόνη του μενού **Setup Wizard** καθώς και τα βήματα της γρήγορης διαδικασίας παραμετροποίησης της συσκευής φαίνονται παρακάτω.

Κάντε κλικ στο **NEXT** για να ξεκινήσετε.

1. Getting Started
2. Channel and SSID
3. Parameter Setting
4. VoIP Setting
5. Confirm

1. Getting Started
Welcome !!
Thank you for purchasing this VoIP Router product. By answering the following question you will be online in a few seconds and enjoying highspeed Internet Access with your VoIP Router.
First of all, please make sure the ADSL line is connected properly. Refer to the user guider for more details on connecting the ADSL line.
Please click **NEXT** to begin the configuration process.

Home Logout

NEXT

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SETUP WIZARD, Συνέχεια

Βήμα 1^ο: Ρυθμίσεις ασύρματου δικτύου

Μπορείτε να επιλέξετε τις παραμέτρους λειτουργίας του ασύρματου δικτύου και κατόπιν να το ενεργοποιήσετε.

Εφόσον ορίσετε τις επιθυμητές ρυθμίσεις (όπως φαίνεται στο παρακάτω πίνακα), κάντε κλικ στο **NEXT** για να προχωρήσετε.

2. Channel and SSID

1. Getting Started

2. Channel and SSID

3. Parameter Setting

4. VoIP Setting

5. Confirm

2. Channel and SSID

This page allows you to define the SSID and the Channel ID for wireless connection. In the wireless environment, the VoIP Router can also act as an wireless access point. These parameters are used for the mobile stations to connect to this access point.

SSID	WLAN
SSID Broadcast	<input checked="" type="radio"/> ENABLE <input type="radio"/> DISABLE
Wireless Mode	Mixed (11b+11g)
Channel	6

[BACK](#) [NEXT](#)

Παράμετρος	Επεξήγηση
SSID (Service Set ID)	Το SSID αποτελεί στοιχείο αναγνώρισης του ασύρματου δικτύου σας. Το SSID που θα επιλέξετε πρέπει να είναι το ίδιο στο NetFaster IAD™ και στους ασύρματους σταθμούς (clients) του δικτύου.
SSID Broadcast	Έχετε την δυνατότητα να επιτρέψετε ή να απαγορεύσετε την αναγγελία του SSID σας σε ασύρματους σταθμούς δικτύου (clients). Απενεργοποιώντας την αναγγελία SSID αυξάνετε την ασφάλεια του δικτύου σας. Σε αυτήν την περίπτωση οι πελάτες που επιθυμούν να συνδεθούν στον ασύρματο κόμβο του NetFaster IAD™ θα πρέπει να γνωρίζουν εξ αρχής το SSID σας.
Wireless Mode	Το NetFaster IAD™ υποστηρίζει ασύρματα δίκτυα 802.11b και 802.11g. Προτείνεται να χρησιμοποιήσετε την επιλογή λειτουργίας "Mixed (11b+11g)" η οποία προσφέρει συμβατότητα και με τους δύο τύπους clients ασύρματου δικτύου.
Channel	Επιλογή καναλιού λειτουργίας το οποίο θα χρησιμοποιείται για την επικοινωνία μεταξύ του NetFaster IAD™ και των clients ασύρματου δικτύου.

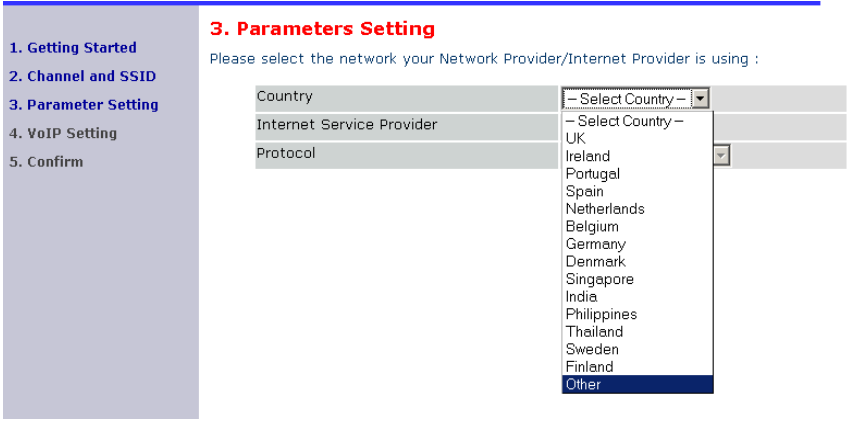
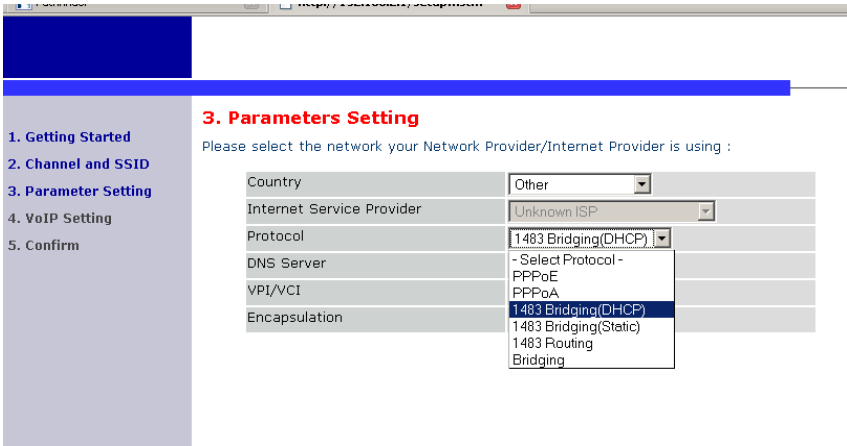
Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SETUP WIZARD, Συνέχεια

Βήμα 2^ο: Ρυθμίσεις σύνδεσης ADSL

Σ' αυτό το σημείο θα επιλέξετε τις απολύτως απαραίτητες παραμέτρους που αφορούν τη σύνδεση ADSL. Φροντίστε να γνωρίζετε κατ' ελάχιστον το πρωτόκολλο σύνδεσης, τα VPI/VCI, την μέθοδο encapsulation και φυσικά το όνομα και κωδικό πρόσβασης στο δίκτυο του παρόχου.

Κάντε τις ακόλουθες ενέργειες:

Βήμα	Ενέργεια
1	<p>Στην περίπτωση που η χώρα σας βρίσκεται στην λίστα χωρών Country επιλέξτε την. Εάν η χώρα σας δεν εμφανίζεται στην λίστα, επιλέξτε "Other".</p> 
2	<p>Επιλέξτε τον πάροχο (Internet Service Provider) και το πρωτόκολλο σύνδεσης (Protocol). Εισάγετε κατόπιν τα στοιχεία χρήση (όνομα χρήστη και password) για να συνδεθείτε.</p> 
3	Κάντε κλικ στο NEXT για να προχωρήσετε.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SETUP WIZARD, Συνέχεια

Βήμα 3^ο: Ρυθμίσεις πρωτοκόλλου σύνδεσης

Πρώτα θα κάνετε τις ρυθμίσεις που αφορούν το πρωτόκολλο σύνδεσης, και κατόπιν θα κάνετε κλικ στο **NEXT** για να προχωρήσετε.

Εάν έχετε επιλέξει PPPoE / PPPoA:

Σ' αυτό το σημείο θα επιλέξετε τις παραμέτρους που αφορούν το πρωτόκολλο σύνδεσης PPPoE:

The screenshot shows the '3. Parameters Setting' step of the Setup Wizard. The interface includes a sidebar with navigation options: 1. Getting Started, 2. Channel and SSID, 3. Parameter Setting (selected), 4. VoIP Setting, and 5. Confirm. The main content area displays a form with the following fields:

- Country: Other (dropdown)
- Internet Service Provider: Unknown ISP (dropdown)
- Protocol: PPPoE (dropdown)
- VPI/VCI: 8 / 35
- Encapsulation: LLC (dropdown)
- Username: (text input)
- Password: (password input)
- Confirm Password: (password input)

At the bottom right, there are 'BACK' and 'NEXT' buttons.

Παράμετρος	Επεξήγηση
VPI/VCI	Εισάγετε τις παραμέτρους VPI/VCI όπως σας έχουν δοθεί από τον πάροχο της υπηρεσίας. Ενδέχεται οι προκαθορισμένες τιμές να ισχύουν για τον πάροχο που έχετε επιλέξει.
Encapsulation	Απευθυνθείτε στον πάροχο της υπηρεσίας για να ενημερωθείτε για το Encapsulation που χρησιμοποιεί η σύνδεσή σας. Στις περισσότερες περιπτώσεις η προκαθορισμένη τιμή δεν χρειάζεται να αλλάξει.
Username	Εισάγετε το όνομα χρήστη που σας έχει δοθεί από τον πάροχο της υπηρεσίας.
Password	Εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης που σας έχει δοθεί από τον πάροχο της υπηρεσίας. Βεβαιωθείτε ότι τον έχετε εισάγει σωστά.
Confirm Password	Επανεισάγετε τον κωδικό πρόσβασης για να γίνει επιβεβαίωση της ορθότητάς του.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SETUP WIZARD, Συνέχεια

Βήμα 3^ο:

Ρυθμίσεις
πρωτοκόλλου
σύνδεσης,
συνέχεια

Εάν έχετε επιλέξει RFC1483 (DHCP):

Σ' αυτό το σημείο θα επιλέξετε τις παραμέτρους που αφορούν το πρωτόκολλο σύνδεσης RFC1483 (DHCP).

Κατόπιν, θα κάνετε κλικ στο **NEXT** για να προχωρήσετε.

3. Parameters Setting
Please select the network your Network Provider/Internet Provider is using :

Country	Other
Internet Service Provider	Unknown ISP
Protocol	1483 Bridging(DHCP)
DNS Server	
VPI/VCI	8 / 35
Encapsulation	LLC

BACK | NEXT

Παράμετρος	Επεξήγηση
DNS Server	Εισάγετε την διεύθυνση του DNS server εφόσον σας το έχει δώσει ο πάροχος. Σε αντίθετη περίπτωση, το NetFaster IAD™ θα τον προσθέσει αυτόματα.
VPI/VCI	Εισάγετε τις παραμέτρους VPI/VCI όπως σας έχουν δοθεί από τον πάροχο της υπηρεσίας. Ενδέχεται οι προκαθορισμένες τιμές να ισχύουν για τον πάροχο που έχετε επιλέξει.
Encapsulation	Απευθυνθείτε στον πάροχο της υπηρεσίας για να ενημερωθείτε για το Encapsulation που χρησιμοποιεί η σύνδεσή σας. Στις περισσότερες περιπτώσεις η προκαθορισμένη τιμή δεν χρειάζεται να αλλάξει.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SETUP WIZARD, Συνέχεια

Βήμα 4^ο: Ρυθμίσεις VoIP

Σ' αυτό το σημείο θα επιλέξετε τις ρυθμίσεις που αφορούν τη λειτουργία VoIP.

Πρώτα θα εισάγετε όλα τα στοιχεία (δείτε τον πίνακα στην επόμενη σελίδα) και κατόπιν θα κάνετε κλικ στο **NEXT** για να προχωρήσετε.

4. VoIP Setting

This page allows you to configure the VoIP settings.

- Select Telephony Tone Country from the drop down list. This configures the tone set according to the selected country. If your country is not listed select the closest match.
- Select your VoIP service provider from the 'VoIP Provider' drop down list & click **Apply**. This will automatically configure the SIP Domain, Realm, Proxy Address, Proxy Port, Registrar Address, Registrar Port and Primary Codec. If your VoIP provider is not listed select 'Other' and click **Apply**.
- Enter the Username, Password and Phone Number provided. For the 'Display Name' enter your phone number. This is the number that will be displayed when you make a call.

Telephony Tone Country	Greece
VoIP Provider	Other <input type="button" value="Apply"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Phone Number	<input type="text"/>
Display Name	<input type="text"/>
SIP Domain	<input type="text"/>
Realm	<input type="text"/>
Proxy IP Address	<input type="text"/>
Proxy Port	5060
Registrar IP Address	<input type="text"/>
Registrar Port	5060
Primary Codec	G.729

- Check the values entered correspond to the values provided by your VoIP provider and click **NEXT**.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα.

Μενού SETUP WIZARD, Συνέχεια

Βήμα 4^ο:

Ρυθμίσεις VoIP, συνέχεια

Παράμετρος	Επεξήγηση
Telephony Tone Country	Από την διαθέσιμη λίστα, επιλέξτε την χώρα σας. Το NetFaster IAD™ θα τροποποιήσει αυτόματα τις ρυθμίσεις τηλεφωνίας, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς στην χώρα που έχετε επιλέξει.
VoIP Provider	Λίστα με διαθέσιμους παρόχους VoIP (όχι πάντα διαθέσιμη). Επιλέγοντας κάποιον από τους διαθέσιμους παρόχους, οι αντίστοιχες ρυθμίσεις (realm, Proxy IP address, Registrar IP Address κ.τ.λ.) εφαρμόζονται αυτόματα.
Username	Όνομα χρήστη για πρόσβαση στην υπηρεσία VoIP.
Password	Συνθηματική λέξη (password) για πρόσβαση στην υπηρεσία VoIP.
Phone Number	Εισάγετε τον τηλεφωνικό αριθμό που σας έχει δοθεί από τον πάροχο υπηρεσίας VoIP.
Display Name	Δηλώστε ένα όνομα για τον λογαριασμό VoIP (δεν είναι απαραίτητο για την λειτουργία της υπηρεσίας).
SIP Domain	Εισάγετε το SIP Domain όπως σας έχει δοθεί από τον πάροχο της υπηρεσίας σας.
Realm	Εισάγετε τον τομέα REALM που σας έχει δοθεί από τον πάροχο της υπηρεσίας.
Proxy IP Address	Εισάγετε την διεύθυνση IP ή το όνομα DNS του SIP Proxy όπως σας έχει δοθεί από τον πάροχο της υπηρεσίας.
Proxy Port	Η πόρτα την οποία χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο SIP για σύνδεση στον SIP Proxy (συνήθως δεν χρειάζεται να είναι διαφορετική από την 5060).
Registrar IP Address	Εισάγετε την διεύθυνση ή το όνομα DNS του Registrar Server όπως σας έχει δοθεί από τον πάροχο της υπηρεσίας.
Registrar Port	Η πόρτα την οποία χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο SIP για σύνδεση στον Registrar Server (συνήθως δεν χρειάζεται να είναι διαφορετική από την 5060).
Primary Codec	Ορίστε τον αλγόριθμο συμπίεσης φωνής που επιθυμείτε να χρησιμοποιείτε για τις κλήσεις VoIP. Συνήθως ο αλγόριθμος συμπίεσης ορίζεται αυτόματα από τον SIP Proxy κατά την έναρξη κάθε κλήσης και θα είναι διαφορετικός από την επιλογή σας εφόσον αυτή δεν υποστηρίζεται.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SETUP WIZARD, Συνέχεια

Βήμα 5^ο: Ολοκλήρωση διαδικασίας

Σε αυτή την οθόνη (δείτε παρακάτω), βλέπετε μία σύνοψη των ρυθμίσεων που προηγήθηκαν.

Εφόσον διαπιστώσετε κάποιο λάθος, μπορείτε να επιστρέψετε στις προηγούμενες οθόνες και να το διορθώσετε, κάνοντας κλικ στο **BACK**.

Στην περίπτωση που όλες οι ρυθμίσεις σας είναι σωστές, κάντε κλικ στο **FINISH** για να ολοκληρώσετε την διαδικασία παραμετροποίησης του **NetFaster IAD™**.

Το **NetFaster IAD™** θα πρέπει να συνδεθεί μέσα σε λίγα λεπτά.

Εφόσον αυτό δεν συμβεί, ανατρέξτε στο **Παράρτημα Δ (Αντιμετώπιση Προβλημάτων)** ή/και επικοινωνήστε με το τμήμα υποστήριξης του παρόχου υπηρεσίας.

SET

<ul style="list-style-type: none"> 1. Getting Started 2. Channel and SSID 3. Parameter Setting 4. VoIP Setting 5. Confirm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wireless Parameters: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>SSID</td><td>WLAN</td></tr> <tr><td>SSID Broadcast</td><td>ENABLE</td></tr> <tr><td>Wireless Mode</td><td>Mixed (11b+11g)</td></tr> <tr><td>Channel</td><td>6</td></tr> </table> ■ ADSL operation mode (WAN): <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ISP</td><td>Unknown ISP</td></tr> <tr><td>Protocol</td><td>PPPoE</td></tr> <tr><td>VPI / VCI</td><td>8 / 35</td></tr> <tr><td>AAL5 Encapsulation</td><td>LLC</td></tr> </table> ■ ISP Parameters: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>User Name</td><td></td></tr> <tr><td>Password</td><td></td></tr> </table> ■ VoIP Parameters: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Telephony Tone Country</td><td>Greece</td></tr> <tr><td>Phone Number</td><td>2130004050</td></tr> <tr><td>Username</td><td>2130004050</td></tr> <tr><td>Password</td><td>****</td></tr> <tr><td>SIP Domain</td><td>my_sip.domain.com</td></tr> <tr><td>Realm</td><td>realm.sip.com</td></tr> <tr><td>Proxy IP Address</td><td>my_sip.proxy.com</td></tr> <tr><td>Registrar IP Address</td><td>my_sip.proxy.com</td></tr> </table> 	SSID	WLAN	SSID Broadcast	ENABLE	Wireless Mode	Mixed (11b+11g)	Channel	6	ISP	Unknown ISP	Protocol	PPPoE	VPI / VCI	8 / 35	AAL5 Encapsulation	LLC	User Name		Password		Telephony Tone Country	Greece	Phone Number	2130004050	Username	2130004050	Password	****	SIP Domain	my_sip.domain.com	Realm	realm.sip.com	Proxy IP Address	my_sip.proxy.com	Registrar IP Address	my_sip.proxy.com
SSID	WLAN																																				
SSID Broadcast	ENABLE																																				
Wireless Mode	Mixed (11b+11g)																																				
Channel	6																																				
ISP	Unknown ISP																																				
Protocol	PPPoE																																				
VPI / VCI	8 / 35																																				
AAL5 Encapsulation	LLC																																				
User Name																																					
Password																																					
Telephony Tone Country	Greece																																				
Phone Number	2130004050																																				
Username	2130004050																																				
Password	****																																				
SIP Domain	my_sip.domain.com																																				
Realm	realm.sip.com																																				
Proxy IP Address	my_sip.proxy.com																																				
Registrar IP Address	my_sip.proxy.com																																				

Μενού SYSTEM

Εισαγωγή

Το μενού αυτό περιλαμβάνει όλες τις βασικές σελίδες διάρθρωσης της συσκευής, που αφορούν την ζώνη ώρας (time zone), τις ρυθμίσεις password και τη δυνατότητα απομακρυσμένης διαχείρισης (remote management).

Ρυθμίσεις ώρας

Οι ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν ότι το φιλτράρισμα των πελατών (clients), με κριτήριο την ώρα, καθώς και οι καταχωρήσεις του ιστορικού του συστήματος, βασίζονται στη σωστή τοπική ώρα.

Από εδώ μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να διαρθρώσετε τις διευθύνσεις του NTP time server.

Οθόνη Time Settings

Time Settings

Set Time Zone:
Use this setting to ensure the time-based client filtering feature and system log entries are based on the correct localized time.
[(GMT-08:00)Pacific Time (US & Canada), Tijuana]

Configure Time Server (NTP):
You can automatically maintain the system time on your VoIP Router by synchronizing with a public time server over the Internet. When you select Automatic Time Server Maintenance, you will need to configure two different time servers, use the options below to set the primary and secondary NTP servers in your area.

Enable Daylight Savings

NTP: Manual Automatic Time Server Maintenance

Date: Year: [2003] Month: [1] Day: [1]

Time: Hours: [0] Minutes: [0] Seconds: [0]

Primary Server: [132.163.4.102 - North America]

Secondary Server: [192.5.41.41 - North America]

Third Server: [137.189.8.174 - Asia Pacific]

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα.

Μενού SYSTEM, Συνέχεια

Ρυθμίσεις Password

Χρησιμοποιήστε αυτήν την οθόνη για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης. Οι κωδικοί πρόσβασης μπορούν να περιέχουν από 3 μέχρι 12 αλφαριθμητικούς χαρακτήρες (υπάρχει διάκριση πεζών – κεφαλαίων).

Εισάγετε το μέγιστο *Idle Time Out* (σε λεπτά) για να προσδιορίσετε τη μέγιστη χρονική περίοδο για την οποία η συνεδρία login θα παραμείνει σε κατάσταση αδράνειας. Εάν η σύνδεση παραμείνει ανενεργή για περισσότερη ώρα, θα πραγματοποιηθεί logout και ο χρήστης θα πρέπει να κάνει πάλι login για να αποκτήσει πρόσβαση.



Εάν χάσετε τον κωδικό πρόσβασης, ή δεν μπορείτε να έχετε πρόσβαση στην εφαρμογή, πιέστε το πλήκτρο επανεκκίνησης στην πίσω πλευρά του **NetFaster IAD™**, κρατώντας το πατημένο για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα, ώστε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Οθόνη Password Settings

ADVANCED SETUP Home Logout

» SETUP WIZARD
SYSTEM
» Time Settings
» Password Settings
» Remote Management
» DNS
WAN
LAN
WIRELESS
NAT
ROUTE
FIREWALL
SNMP
ADSL
VOIP
UPnP
QoS
DDNS
TOOLS
STATUS

Password Settings

Set a password to restrict management access to the VoIP Router. If you want to manage the VoIP Router from a remote location (outside of the local network), you must also specify the IP address of the remote PC. You can do this in the System - Remote Management menu.

- Current Password :
- New Password :
- Re-Enter Password for Verification :
- Idle Time Out: Min (Idle Time =0 : NO Time Out)

HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SYSTEM, Συνέχεια

DNS

Το DNS εμπεριέχει τον κατάλογο διευθύνσεων IP και των διευθύνσεων Διαδικτύου. Εάν πληκτρολογήσετε μια διεύθυνση web στον browser, όπως `www.somesite.com`, ο DNS server θα αναζητήσει το όνομα αυτό στον κατάλογο και θα βρει την αντίστοιχη διεύθυνση IP.

Οι περισσότεροι πάροχοι ISP παρέχουν έναν DNS server για ταχύτητα και ευκολία. Καθώς ο πάροχος μπορεί να συνδεθεί στο Internet κάνοντας χρήση δυναμικών διευθύνσεων IP, ενδέχεται οι διευθύνσεις IP του DNS server να παρέχονται επίσης δυναμικά.

Ωστόσο, εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε άλλον DNS server, θα πρέπει να ορίσετε εδώ τη διεύθυνση IP. Συμπληρώστε τα πεδία Primary και Secondary DNS Addresses και πατήστε το κουμπί **Save Settings**.

Οθόνη DNS

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface for the 'DNS' configuration. On the left is a navigation menu with options like 'SETUP WIZARD', 'SYSTEM', 'Time Settings', 'Password Settings', 'Remote Management', 'DNS', 'WAN', 'LAN', 'WIRELESS', 'NAT', 'ROUTE', 'FIREWALL', 'SNMP', 'ADSL', 'VDIP', 'UPnP', 'QoS', 'DDNS', 'TOOLS', and 'STATUS'. The 'DNS' option is selected. The main content area is titled 'DNS' and contains a descriptive paragraph: 'A Domain Name Server (DNS) is an index of IP addresses and Web addresses. If you type a Web address into your browser, such as `www.intracom.gr`, a DNS server will find that name in its index and find the matching IP address: `xxx.xxx.xxx.xxx`. Most ISPs provide a DNS server for speed and convenience. Since your Service Provider may connect to the Internet with dynamic IP settings, it is likely that the DNS server IP's are also provided dynamically. However, if there is a DNS server that you would rather use, you need to specify the IP address here.' Below the text are two input fields: 'Domain Name Server (DNS) Address' and 'Secondary DNS Address (optional)', each with four numeric input boxes separated by dots. At the bottom right of the form are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'. In the top right corner of the interface, there are 'Home' and 'Logout' links.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WAN

Εισαγωγή

Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί με τον δικό σας πάροχο ISP με έναν από τους παρακάτω τρόπους:

- **ATM PVC:** ρυθμίζοντας τις παραμέτρους ATM VC
- **Clone MAC:** θέτοντας τη διεύθυνση MAC της δικτυακής διεπαφής (WAN)

ATM PVC

Η συσκευή χρησιμοποιεί ATM ως πρωτόκολλο επιπέδου 2. Το ATM PVC αποτελεί εικονική σύνδεση, η οποία ενεργεί ως διεπαφή WAN. Το **NetFaster IAD™** υποστηρίζει μέχρι και 8 ATM PVC.

Κάνοντας κλικ σε ένα κανάλι “**VCn**”, ανοίγει η σχετική οθόνη **ATM Interface** για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους ATM.

Οθόνη ATM PVC

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface for 'ATM PVC'. On the left is a navigation menu with options like SETUP WIZARD, SYSTEM, WAN, and others. The main content area has a title 'ATM PVC' and a descriptive paragraph: 'VoIP Router uses ATM as its layer 2 protocol. ATM PVC is a virtual connection which acts as a WAN interface. The Gateway supports up to 8 ATM PVCs.' Below this is a table with columns: Description, VPI/VCI, Encapsulation, and Protocol. The table lists VC1 through VC8. VC1 is highlighted in blue and has a protocol of PPPoE. VC2-VC8 have protocols of ---. A 'HELP' button is located at the bottom right of the table area.

Description	VPI/VCI	Encapsulation	Protocol
VC1	1/32	LLC	PPPoE
VC2	-/-	---	---
VC3	-/-	---	---
VC4	-/-	---	---
VC5	-/-	---	---
VC6	-/-	---	---
VC7	-/-	---	---
VC8	-/-	---	---

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WAN, Συνέχεια

Διεύθυνση Clone MAC

Ορισμένοι πάροχοι ISP απαιτούν την καταχώρηση της διεύθυνσης MAC. Εάν το έχετε ήδη κάνει, η διεύθυνση MAC του **NetFaster IAD™** θα πρέπει να αλλαχθεί με τη διεύθυνση MAC που δώσατε στον πάροχο ISP.

Οθόνη Clone MAC Address

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface. On the left is a navigation menu with the following items: » SETUP WIZARD, SYSTEM, WAN, » ATM PVC, » Clone MAC Address, LAN, WIRELESS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, ADSL, VOIP, UPnP, QoS, DDNS, TOOLS, and STATUS. The 'Clone MAC Address' option is selected. The main content area is titled 'Clone MAC Address' and contains the following text: 'Some ISPs require you to register your MAC address with them. If you have done this, the MAC address of the Gateway must be changed to the MAC address that you supplied to your ISP.' Below this, it says 'WAN Interface MAC Address:' followed by three radio button options: 1. 'Use the Gateway's default MAC address:(00:17:C2:11:22:34)' (selected). 2. 'Use this PC's MAC address:(00:09:6B:5F:BF:64)'. 3. 'Enter a new MAC address manually:([00] : [09] : [6B] : [5F] : [BF] : [64])'. At the bottom right of the form are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Μενού LAN-VLAN

Περιγραφή

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα DHCP ώστε να ανατίθενται δυναμικά διευθύνσεις IP στους client υπολογιστές σας ή να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία φιλτραρίσματος βάσει συγκεκριμένων clients ή πρωτοκόλλων. Η συσκευή **NetFaster IAD™** θα πρέπει να έχει μια διεύθυνση IP για το τοπικό δίκτυο.

Το VLAN Binding χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει το VLAN (το οποίο αντιστοιχίζεται σε θύρα Ethernet) στο οποίο ανήκουν οι φυσικές θύρες. Κάθε φυσική θύρα μπορεί να ανατεθεί σε οποιοδήποτε διαρθρωμένο προφίλ VLAN. Η λειτουργία VLAN του **NetFaster IAD™** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δημιουργηθούν μέχρι και τέσσερα προφίλ VLAN.

Μόλις δημιουργηθεί ένα VLAN, μπορούν να αντιστοιχηθούν διεπαφές στο προφίλ του VLAN. Αυτό πραγματοποιείται με τις ρυθμίσεις VLAN.



Μόνο διεπαφές του τύπου IEEE 802 bridging (θύρες LAN 1-4 και 1483 Bridging PVC's) δύνανται να αντιστοιχηθούν σε ένα VLAN.

Οθόνη VLAN

ADVANCED SETUP Home Logout

» SETUP WIZARD
SYSTEM
WAN
LAN
» **VLAN**
» DHCP Client List
WIRELESS
NAT
ROUTE
FIREWALL
SNMP
ADSL
VOIP
UPnP
QoS
DDNS
TOOLS
STATUS

VLAN

VLANs are organized and controlled by VLAN Profiles. Up to 4 VLAN profiles can be created. Once a VLAN profile is created, it is empty and user should add interfaces into the VLAN by changing the VLAN setting of that interface. Please note that only those interfaces of IEEE 802 bridging type (ex. LAN ports and 1483 Bridging PVCs) can be added to a VLAN.

- VLAN Table (up to 4 rules):

No.	VLAN	Grouped Interfaces	Configure
1	Default	LAN1,LAN2,LAN3,LAN4,WLAN,USB	Edit

Add VLAN

HELP CANCEL

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού LAN-VLAN, Συνέχεια

Προσθήκη VLAN

Κάντε κλικ στο **Add VLAN** στην οθόνη **VLAN** για να δημιουργήσετε ένα νέο προφίλ. Εμφανίζεται η οθόνη **VLAN Profile**:

» SETUP WIZARD
SYSTEM
WAN
LAN
» VLAN
» DHCP Client List
WIRELESS
NAT
ROUTE
FIREWALL
SNMP
ADSL
VOIP
UPnP
QoS
DDNS
TOOLS
STATUS

VLAN Profile
Enter parameters of the profile to define a VLAN.

Description	Default
IP Address	192 . 168 . 2 . 1
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
NAT Domain	<input checked="" type="radio"/> Private <input type="radio"/> Public
IGMP Snooping	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
IGMP Querier	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled

HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Παράμετροι

Η παραπάνω οθόνη περιλαμβάνει τις εξής παραμέτρους:

Παράμετρος	Περιγραφή
Description	Για να εισάγετε μια περιγραφή για την ομάδα VLAN.
IP Address	Για να εισάγετε τη διεύθυνση IP για το VLAN.
Subnet Mask	Για να εισάγετε τη διεύθυνση Subnet Mask για το VLAN.
NAT Domain	Για να ρυθμίσετε το NAT Domain σε private ή public.
IGMP Snooping	Η ενεργοποίησή του επιτρέπει σε ένα Ethernet switch να “παρακολουθεί” μια συνομιλία IGMP μεταξύ των hosts και των routers.
IGMP Querier	Η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας επιτρέπει την αποστολή IGMP queries σε περιοδική βάση.

Μενού WIRELESS

Περιγραφή

Η συσκευή **NetFaster IAD™** μπορεί να διαρθρωθεί εύκολα σαν σημείο ασύρματης πρόσβασης (WAP) για ασύρματους ή απομακρυσμένους πελάτες - clients με τη ρύθμιση του SSID και του αριθμού καναλιού (channel number). Υποστηρίζεται επίσης κρυπτογράφηση δεδομένων και φιλτράρισμα των clients.

Το **NetFaster IAD™** λειτουργεί επίσης σαν σημείο ασύρματης πρόσβασης, επιτρέποντας σε ασύρματους υπολογιστές να επικοινωνούν μεταξύ τους. Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, θα πρέπει να προσδιορίσετε το κανάλι, το SSID και την ασφάλεια.

Για να ενεργοποιήσετε τον ενσωματωμένο ασύρματο πομπό, κάντε κλικ στο κουμπί επιλογής **Enable** και στο κουμπί **SAVE SETTINGS**.

Εναλλακτικά, μπορείτε να συνδέσετε μια τηλεφωνική συσκευή σε μια από τις θύρες FXS, να σηκώσετε το ακουστικό και όταν ακούσετε τον τόνο επιλογής να πληκτρολογήσετε τους παρακάτω κωδικούς:

- ***55#** για να ενεργοποιήσετε το σημείο πρόσβασης Wi-Fi. Ένας διαρκής τόνος στο ακουστικό σας επιβεβαιώνει ότι η εντολή έγινε αποδεκτή (ελέγξτε την κατάσταση του WLAN LED στην πρόσοψη του **NetFaster IAD™** για επιβεβαίωση).
- ***56#** για να απενεργοποιήσετε το σημείο πρόσβασης Wi-Fi. Ένας διαρκής τόνος στο ακουστικό σας επιβεβαιώνει ότι η εντολή έγινε αποδεκτή (ελέγξτε την κατάσταση του WLAN LED στην πρόσοψη του **NetFaster IAD™** για επιβεβαίωση).

Οθόνη Wireless

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface. On the left is a navigation menu with options: SETUP WIZARD, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, Channel and SSID, Access Control, Security, WDS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, ADSL, VOIP, UPnP, QoS, DDNS, TOOLS, and STATUS. The 'WIRELESS' option is selected. The main content area is titled 'Wireless Settings' and contains the text: 'The gateway can be quickly configured as an wireless access point for roaming clients by setting the service set identifier (SSID) and channel number. It also supports data encryption and client filtering.' Below this text, there is a label 'Enable or disable Wireless module function :' followed by two radio buttons: 'Enable' (which is selected) and 'Disable'. A 'SAVE SETTINGS' button is located to the right of the radio buttons. At the top right of the page, there are links for 'Home' and 'Logout'.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WIRELESS, Συνέχεια

Προσδιορισμός καναλιού & SSID

Πρέπει να ορίσετε ένα κανάλι και το SSID (Service Set ID) που θα χρησιμοποιηθούν από το **NetFaster IAD™** και όλα τα ασύρματα clients. Βεβαιωθείτε ότι έχετε θέσει τις ίδιες τιμές για όλα τα clients.

Οθόνη Channel and SSID

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface with a sidebar menu on the left containing options like SETUP WIZARD, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, Channel and SSID, Access Control, Security, WDS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, ADSL, VOIP, UPnP, QoS, DDNS, TOOLS, and STATUS. The main content area is titled 'Channel and SSID' and includes a descriptive paragraph: 'This page allows you to define the SSID and the Channel ID for wireless connection. In the wireless environment, the VoIP Router can also act as an wireless access point. These parameters are used for the mobile stations to connect to this access point.' Below the text is a configuration table with the following fields: SSID (text input with 'WLAN'), SSID Broadcast (radio buttons for ENABLE and DISABLE), Wireless Mode (dropdown menu with 'Mixed (11b+11g)'), and Channel (dropdown menu with '6'). At the bottom of the form are three buttons: HELP, SAVE SETTINGS, and CANCEL.

Παράμετροι

Ο παραπάνω πίνακας (που περιλαμβάνεται στην οθόνη) περιέχει τις παρακάτω παραμέτρους:

Παράμετρος	Περιγραφή
SSID	Service Set ID. Το SSID πρέπει να είναι το ίδιο για το NetFaster IAD™ και για όλα τα ασύρματα clients.
SSID Broadcast	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την αναμετάδοση του SSID. Η απενεργοποίηση της αναμετάδοσης του SSID παρέχει αυξημένη ασφάλεια κρύβοντας το SSID του ασύρματου δικτύου σας.
Wireless Mode	Η συσκευή υποστηρίζει ασύρματα δίκτυα 11g και 11b. Επιλέξτε ανάλογα με τον τύπο του ασύρματου δικτύου που διαθέτετε. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε "Mixed (11b+11g)" για συμβατότητα με ασύρματους πελάτες (clients) δικτύου 11b και 11g.
Channel	Το κανάλι επικοινωνίας που χρησιμοποιείται από τη συσκευή και τα clients για την μεταξύ τους επικοινωνία. Το κανάλι θα πρέπει να είναι το ίδιο για τη συσκευή NetFaster IAD™ και για όλους τους ασύρματους πελάτες (clients) δικτύου. Η συσκευή θα αναθέσει αυτόματα στον εαυτό της ένα κανάλι επικοινωνίας, ή μπορείτε να επιλέξετε ένα κανάλι χειροκίνητα.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WIRELESS, Συνέχεια

Access Control Χρησιμοποιώντας το μενού Access Control, μπορείτε να περιορίσετε την πρόσβαση με βάση τη διεύθυνση MAC.

Κάθε υπολογιστής διαθέτει μία μοναδική ταυτότητα γνωστή ως διεύθυνση MAC. Όταν το φίλτρο MAC είναι ενεργοποιημένο, οι υπολογιστές, των οποίων η διεύθυνση MAC έχει καταχωρηθεί στον πίνακα φιλτραρισμένων MAC, θα μπορούν να έχουν (ή να μην έχουν) πρόσβαση στη συσκευή NetFaster IAD™.

Οθόνη Access Control

Access Control

For a more secure Wireless network you can specify that only certain Wireless PCs can connect to the Access Point. Up to 32 MAC addresses can be added to the MAC Filtering Table. When enabled, all registered MAC addresses are controlled by the Access Rule.

- Enable MAC Filtering: Enable Disable
- Access Rule for registered MAC address: Allow Deny
- MAC Filtering Table (up to 32 stations):

ID	MAC Address
1	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
2	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
3	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
4	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
5	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
6	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
7	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WIRELESS, Συνέχεια

Security

Για να καταστήσετε ασφαλές το ασύρματο δίκτυό σας, θα πρέπει να ενεργοποιήσετε τον αντίστοιχο μηχανισμό ασφαλείας. Η συσκευή υποστηρίζει τους παρακάτω μηχανισμούς ασφαλείας:

- WPA/WPA2
- WPA2 Only
- WEP
- Disabled (απενεργοποιημένη)

Οθόνη Security



Σημαντική σημείωση: Η συσκευή NetFaster IAD™ έχει προ-ρυθμιστεί για ασφάλεια τύπου WPA / WPA2.

Το pre-shared κλειδί, που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από τους ασύρματους πελάτες (clients) δικτύου, είναι τυπωμένο στην κάτω πλευρά του NetFaster IAD™.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WIRELESS, Συνέχεια

WPA / WPA2

Ο μηχανισμός ασφαλείας WPA συνδυάζει το πρωτόκολλο TKIP και τους μηχανισμούς 802.1x, παρέχοντας δυναμική κρυπτογράφηση κλειδιού καθώς και πιστοποίηση 802.1x.

Ο μηχανισμός ασφάλειας WPA2 αποτελεί πιστοποίηση προϊόντος η οποία διατίθεται μέσω του Wi-Fi Alliance. Το WPA2 πιστοποιεί ότι ο ασύρματος εξοπλισμός είναι συμβατός με το στάνταρ IEEE 802.11i. Η πιστοποίηση προϊόντος κατά WPA2 αντικαθιστά επίσημα το WEP και άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας του πρωτότυπου στάνταρ IEEE 802.11. Ο στόχος της πιστοποίησης WPA2 είναι να υποστηρίξει τα επιπρόσθετα υποχρεωτικά χαρακτηριστικά του στάνταρ IEEE 802.11i τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονται ήδη στις συσκευές που υποστηρίζουν WPA.

Οθόνη Security (WPA/WPA2)

Παράμετροι WPA/WPA2

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τις παραμέτρους WPA/WPA2:

Παράμετρος	Περιγραφή
Authentication	Για επιλογή 802.1x ή pre-shared κλειδιού ως μέθοδο πιστοποίησης. <ul style="list-style-type: none"> • 802.1x: για επιχειρησιακό δίκτυο που διαθέτει RADIUS server. • Κλειδί Pre-shared: για δίκτυο SOHO που δεν διαθέτει server πιστοποίησης.
Pre-shared key type	Για επιλογή του τύπου του κλειδιού που θα χρησιμοποιηθεί σαν κλειδί pre-shared.
Pre-shared Key	Για να πληκτρολογήσετε το κλειδί.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WIRELESS, Συνέχεια

Οθόνη Security (WPA2 Only)

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface for the 'Security' section. The left sidebar lists various setup categories, with 'WIRELESS' expanded to show 'Security'. The main content area is titled 'Security' and contains the following configuration options:

- Allowed Client Type: WPA/WPA2 WPA2 Only WEP Disabled
- Authentication: 802.1X Pre-shared Key
- Pre-shared key type: Passphrase (8~63 characters) Hex (64 digits)
- Pre-shared Key: [Text input field]

At the bottom right, there are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Παράμετροι WPA2 Only

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τις παραμέτρους WPA2:

Παράμετρος	Περιγραφή
Authentication	Για επιλογή του 802.1x ή κλειδιού pre-shared ως μέθοδο πιστοποίησης. <ul style="list-style-type: none">• 802.1x: για επιχειρησιακό δίκτυο που διαθέτει RADIUS server.• Κλειδί Pre-shared: για δίκτυο SOHO που δεν διαθέτει server πιστοποίησης.
Pre-shared key type	Για επιλογή του τύπου του κλειδιού που θα χρησιμοποιηθεί σαν κλειδί pre-shared.
Pre-shared Key	Για να πληκτρολογήσετε το κλειδί pre-shared.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WIRELESS, Συνέχεια

Ενεργοποίηση 802.1X & παράμετροι

Εάν χρησιμοποιείτε 802.1x στο δικό σας δίκτυο, τότε θα πρέπει να ενεργοποιήσετε την αντίστοιχη λειτουργία για τη συσκευή.

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τις παραμέτρους 802.1X:

Παράμετρος	Περιγραφή
Authentication	Για επιλογή πιστοποίησης 802.1x.
Session Idle timeout	Προσδιορίζει την μέγιστη χρονική περίοδο κατά την οποία η σύνδεση διατηρείται σε περίοδο αδράνειας.
Re – Authentication Period	Προσδιορίζει την μέγιστη χρονική περίοδο κατά την οποία ο server πιστοποίησης θα ξανα-αναθέσει δυναμικά ένα κλειδί συνεδρίας σε συνδεδεμένο client.
Quiet Period	Προσδιορίζει τη μέγιστη χρονική περίοδο αναμονής της συσκευής μεταξύ μη επιτυχών πιστοποιήσεων.
Server IP	Η διεύθυνση IP του server πιστοποίησης.
Server Port	Η θύρα που χρησιμοποιείται για την υπηρεσία πιστοποίησης.
Secret Key	Το κοινό μυστικό κλειδί του server πιστοποίησης και των clients.
NAS-ID	Προσδιορίζει την ταυτότητα αιτήσεων του server Πρόσβασης Δικτύου.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WIRELESS, Συνέχεια

WEP

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το WEP να προστατέψετε το ασύρματο δίκτυό σας, θα πρέπει να ρυθμίσετε τις ίδιες παραμέτρους τόσο στη συσκευή **NetFaster IAD™** όσο και σε όλα τα ασύρματα clients.

Οθόνη Security (WEP)

Παράμετροι WEP

Μπορείτε αυτόματα να δημιουργήσετε κλειδιά κρυπτογράφησης ή να εισάγετε χειροκίνητα αυτά τα κλειδιά.

Για να δημιουργήσετε αυτόματα το κλειδί με passphrase, επιλέξτε το κουτί **Passphrase** και εισάγετε τους χαρακτήρες.

Επιλέξτε το προκαθορισμένο κλειδί από το πτυσσόμενο μενού. Κάντε κλικ στο κουμπί **SAVE SETTINGS**.

Παράμετρος	Περιγραφή
WEP Mode	Για να επιλέξετε 64 bit ή 128 bit για το κλειδί κρυπτογράφησης.
Key Entry Method	Για να επιλέξετε κώδικα Hex ή ASCII για το κλειδί κρυπτογράφησης.
Key Provisioning	Επιλέξτε Static εάν υπάρχει μόνο ένα σταθερό κλειδί για τη κρυπτογράφηση. Εάν θέλετε να επιλέξετε Dynamic, θα πρέπει πρώτα να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία 802.1x.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού WIRELESS, Συνέχεια



Το passphrase μπορεί να περιέχει μέχρι 32 αλφαριθμητικούς χαρακτήρες.

Για να εισάγετε χειροκίνητα το κλειδί κρυπτογράφησης, πληκτρολογήστε πέντε δεκαεξαδικά ζευγάρια ψηφίων για το κλειδί των 64-bit, ή πληκτρολογήστε 13 ζευγάρια για το κλειδί των 128-bit (ως δεκαεξαδικό ψηφίο θεωρείται ένας αριθμός ή ένα γράμμα μεταξύ 0-9 ή A-F.)

Το WEP προστατεύει δεδομένα που μεταδίδονται μεταξύ ασύρματων κόμβων, αλλά δεν προστατεύει μεταδόσεις σε ενσύρματο δίκτυο ή στο Internet.

WDS

Το Ασύρματο Σύστημα Διανομής WDS παρέχει τρόπο επέκτασης της εμβέλειας ενός ασύρματου τοπικού δικτύου WLAN. Το WDS επιτρέπει σε ένα Σημείο Πρόσβασης (AP) να πραγματοποιήσει απ' ευθείας ζεύξη με άλλα AP καθώς και με σταθμούς που περιφέρονται εντός της περιοχής που καλύπτεται από το WDS.

- **Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση των χαρακτηριστικών WDS:** εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία WDS, επιλέξτε **enable**.
- **AP MAC Address Table (μέχρι 4 AP):** επιλέξτε μέχρι 4 σταθμούς.

Οθόνη WDS

The screenshot shows the 'WDS' configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'SETUP WIZARD', 'SYSTEM', 'WAN', 'LAN', 'WIRELESS', 'NAT', 'ROUTE', 'FIREWALL', 'SNMP', 'ADSL', 'VOIP', 'UPnP', 'QoS', 'DDNS', 'TOOLS', and 'STATUS'. The main content area is titled 'WDS' and contains the following text: 'The Wireless Distribution System (WDS) provides a means to extend the range of a Wireless Local Area Network (WLAN). WDS allows an Access Point (AP) to establish a direct link to other APs and to allows stations to roam freely within the area covered by the WDS.'

Below the text, there are two configuration options:

- Enable or disable WDS features: Enable Disable
- AP MAC Address Table (up to 4 APs):

The AP MAC Address Table is a table with 4 columns: 'SSID', 'MAC Address', and 'Mode'. It contains three rows of data:

	SSID	MAC Address	Mode
<input type="checkbox"/>	johnny_02	00 : 1A : 2A : 3C : 3E : DF	11g
<input type="checkbox"/>	sx551-simon	00 : 01 : E3 : 55 : 4B : 37	11g
<input type="checkbox"/>	Arcor-shoota333	00 : 1A : 2A : AD : 38 : 19	11g

At the bottom of the table, there is a 'Rescan' button. Below the table, there are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Μενού NAT

Περιγραφή

Η δυνατότητα NAT επιτρέπει σε πολλαπλούς τοπικούς χρήστες να έχουν πρόσβαση στο Internet μέσω μιας εξωτερικής διεύθυνσης IP ή πολλαπλών κοινών διευθύνσεων IP. Το NAT μπορεί επίσης να αποτρέψει ανεπιθύμητες επιθέσεις hackers με την χαρτογράφηση κοινών διευθύνσεων για υπηρεσίες κλειδιά όπως Web ή FTP.

Οθόνη NAT Settings

The screenshot shows the 'NAT Settings' page. On the left is a navigation menu with categories like SYSTEM, WIRELESS, ROUTE, and FIREWALL. The 'NAT' section is expanded, showing sub-options: Address Mapping, Virtual Server, Special Application, and NAT Mapping Table. The main content area is titled 'NAT Settings' and contains a description of NAT, a radio button to 'Enable' or 'Disable' the NAT module function (currently 'Enable' is selected), and a 'SAVE SETTINGS' button.

Address Mapping

Η δυνατότητα αυτή επιτρέπει σε πολλαπλούς χρήστες να μοιράζονται μια ή περισσότερες εξωτερικές διευθύνσεις IP. Έτσι κρύβεται το εσωτερικό δίκτυο για αυξημένη ασφάλεια. Εισάγετε την εξωτερική διεύθυνση IP που επιθυμείτε να μοιραστείτε στο πεδίο **Global IP**. Εισάγετε μια σειρά εσωτερικών IP οι οποίες θα μοιράζονται την global IP στο πεδίο **from**.

The screenshot shows the 'Address Mapping' page. The left navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Address Mapping' and contains a description of the feature. Below the description is a table with five rows, each representing a mapping rule. Each row has a 'Global IP' field, a description 'is transformed as multiple virtual IPs', and a 'from' field with a range of local IP addresses. The fields are currently empty or contain placeholder values like '0'.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού NAT, Συνέχεια

Virtual Server

Εάν διαρθρώσετε τη συσκευή ως εικονικό server, οι απομακρυσμένοι χρήστες που έχουν πρόσβαση στο δίκτυό σας για υπηρεσίες web ή FTP, μέσω κοινών διευθύνσεων IP, μπορούν αυτόματα να δρομολογούνται σε τοπικούς servers που έχουν διαρθρωθεί με χρήση προσωπικών διευθύνσεων IP. Με άλλα λόγια, ανάλογα με την απαιτούμενη υπηρεσία (αριθμός θύρας TCP/UDP), η συσκευή **NetFaster IAD™** δρομολογεί την αίτηση στον κατάλληλο εσωτερικό server.

Για παράδειγμα, εάν ρυθμίσετε τη θύρα Type / Public σε TCP/80 (HTTP ή web) και το εσωτερικό IP / Port σε 192.168.2.2/80, τότε όλες οι αιτήσεις HTTP που προέρχονται από εξωτερικούς χρήστες θα δρομολογηθούν στο 192.168.2.2 στη θύρα 80. Επομένως, εισάγοντας τη διεύθυνση IP που έχει δοθεί από τον πάροχο ISP, οι χρήστες Internet μπορούν να έχουν πρόσβαση στην υπηρεσία που επιθυμούν μέσω της τοπικής διεύθυνσης στην οποία τους δρομολογείτε.

Στις πιο συνηθισμένες θύρες TCP περιλαμβάνονται οι: HTTP (80), FTP (21), Telnet (23) και POP3 (110).

Οθόνη Virtual Server

Virtual Server

You can configure the router as a virtual server so that remote users accessing services such as the Web or FTP at your local site via public IP addresses can be automatically redirected to local servers configured with private IP addresses. In other words, depending on the requested service (TCP/UDP port number), the VoIP Router redirects the external service request to the appropriate server (located at another internal IP address). This tool can support both port ranges, multiple ports, and combinations of the two.

For example:

- Port Ranges: ex. 100-150
- Multiple Ports: ex. 25,110,80
- Combination: ex. 25-100,80

No.	LAN IP Address	Protocol Type	LAN Port	Public Port	Enable	
1	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add Clean
2	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add Clean
3	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add Clean
4	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add Clean
5	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add Clean
6	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add Clean
7	192.168.2.	TCP			<input type="checkbox"/>	Add Clean

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού NAT, Συνέχεια

Ειδικές εφαρμογές

Μερικές εφαρμογές απαιτούν πολλαπλές συνδέσεις, όπως παιχνίδια στο Internet, βιντεο-συνδιάσκεψη και τηλεφωνία μέσω Internet. Αυτές οι εφαρμογές μπορεί να μην λειτουργούν όταν το NAT είναι ενεργοποιημένο. Εάν επιθυμείτε να τρέξετε εφαρμογές που απαιτούν πολλαπλές συνδέσεις, χρησιμοποιήστε την οθόνη **Special Applications** για να προσδιορίσετε τις επιπλέον θύρες που θα πρέπει να ανοιχθούν για κάθε εφαρμογή.

Οθόνη Special Applications

Special Applications

Some applications require multiple connections, such as Internet gaming, video conferencing, Internet telephony and others. These applications cannot work when Network Address Translation (NAT) is enabled. If you need to run applications that require multiple connections, specify the port normally associated with an application in the "Trigger Port" field, select the protocol type as TCP or UDP, then enter the public ports associated with the trigger port to open them for inbound traffic.

Note: The range of the Trigger Ports is from 1 to 65535.

	Trigger Port	Trigger Type	Public Port	Public Type	Enabled
1.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="text"/>	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP	<input type="checkbox"/>

Popular applications:

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού NAT, Συνέχεια

Πίνακας NAT

Η οθόνη **NAT Mapping Table** εμφανίζει τις τρέχουσες αντιστοιχίσεις διευθύνσεων NATP (Network Address Port Translation).

Καθώς το NAT είναι δυναμικό, μπορείτε να ανανεώσετε τον προβαλλόμενο πίνακα με τις πλέον ενημερωμένες τιμές, κάνοντας κλικ στο κουμπί **Refresh**.

Οθόνη NAT Mapping Table

The screenshot shows the 'NAT Mapping Table' configuration page. The page title is 'ADVANCED SETUP' and 'NAT Mapping Table'. The page content includes a table with the following data:

Index	Protocol	Local IP	Local Port	Pseudo IP	Pseudo Port	Peer IP	Peer Port
1	UDP	192.168.2.2	1025	10.21.0.44	1025	10.21.0.9	161

Page: 1/1 | << | >> | HELP | Refresh

Παράμετροι

Οι παράμετροι της οθόνης **NAT Mapping Table** περιγράφονται ως εξής:

Παράμετρος	Περιγραφή
Protocol	Το πρωτόκολλο μετάδοσης.
Local IP	Διεύθυνση IP του τοπικού host (LAN).
Local Port	Αριθμός θύρας του τοπικού host (LAN).
Pseudo IP	Μεταφρασμένη διεύθυνση IP.
Pseudo Port	Μεταφρασμένος αριθμός θύρας.
Peer IP	Διεύθυνση IP του απομακρυσμένου host (WAN).
Peer Port	Αριθμός θύρας του απομακρυσμένου host (WAN)

Μενού ROUTE

Περιγραφή Οι σελίδες αυτού του μενού αναφέρονται στις παραμέτρους σχετικά με τις δρομολογήσεις, συμπεριλαμβανομένων των **Static Routes** και **RIP**.

Οθόνη Static Route Parameter

ADVANCED SETUP

Home Logout

» SETUP WIZARD

Static Route Parameter

Please Enter the Following Configuration Parameters:

Index	Network Address	Subnet Mask	Gateway	Configure
No Valid Static Route Entry !!!				
Add				

HELP SAVE SETTINGS CANCEL

» Static Route
» RIP
» Routing Table
FIREWALL
SNMP
ADSL
VOIP
UPnP
QoS
DDNS
TOOLS
STATUS

Παράμετροι Οι παράμετροι της οθόνης **Static Route Parameters** περιγράφονται ως εξής:

Παράμετρος	Περιγραφή
Index	Επιλέξτε το route που επιθυμείτε να διαγράψετε ή να τροποποιήσετε.
Network Address	Εισάγετε τη διεύθυνση IP του απομακρυσμένου υπολογιστή για τον οποίο θέλετε να ορίσετε ένα static route.
Subnet Mask	Εισάγετε το subnet mask του απομακρυσμένου δικτύου του οποίου επιθυμείτε να ορίσετε ένα static route.
Gateway	Εισάγετε την διεύθυνση WAN IP της πύλης (gateway) προς το απομακρυσμένο δίκτυο.

Καταχώρηση / Επεξεργασία / Διαγραφή route

Κάντε κλικ στο **Add** για να προσθέσετε ένα νέο static route στον κατάλογο ή επιλέξτε ένα ήδη καταχωρημένο route και κάντε κλικ στο **Edit**. Κάνοντας κλικ στο **Delete** διαγράφεται μια καταχώρηση από τον κατάλογο.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού ROUTE, Συνέχεια

RIP

Το RIP αφορά την τακτική αποστολή μηνυμάτων ενημέρωσης σχετικά με το routing όποτε αλλάζει η τοπολογία του δικτύου. Όταν ένας router λάβει μια τέτοια ενημέρωση, που αφορά αλλαγές σε κάποιο καταχωρημένο route, ενημερώνει τον αντίστοιχο πίνακα. Οι δρομολογητές RIP κρατάνε μόνο το καλύτερο route προς έναν προορισμό. Μετά την ενημέρωση του πίνακα routing, ο δρομολογητής στέλνει αμέσως σχετικές ενημερώσεις για να ενημερώσει άλλους router του δικτύου για την αλλαγή.

Οθόνη RIP Parameter

The screenshot shows the 'RIP Parameter' configuration page. It includes a sidebar with navigation options like 'SETUP WIZARD', 'SYSTEM', 'WAN', 'LAN', 'WIRELESS', 'NAT', 'ROUTE', 'Static Route', 'RIP', 'Routing Table', 'FIREWALL', 'SNMP', 'ADSL', 'VOIP', 'UPnP', 'QoS', 'DDNS', 'TOOLS', and 'STATUS'. The main content area is titled 'RIP Parameter' and contains the following information:

The device supports Routing Information Protocol (RIP) v1 and v2 to dynamically exchange routing information with adjacent routers.

Please Enter the following Configuration Parameters:

- General RIP parameter:**
 - RIP mode: Enable Disable
 - Auto summary: Enable Disable
- Table of current interface RIP parameter:**

Interface	Operation Mode	Version	Poison Reverse	Authentication Required	Authentication Code
LAN1	Disable	1	Disable	None	
WLAN	Disable	1	Disable	None	
ATM1	Disable	1	Disable	None	
ATM2	Disable	1	Disable	None	
ATM3	Disable	1	Disable	None	
ATM4	Disable	1	Disable	None	

Περιγραφή

Οι παράμετροι της οθόνης **RIP Parameter** περιγράφονται ως εξής:

Παράμετρος	Περιγραφή
RIP mode	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί πλήρως το RIP.
Auto summary	Εάν το Auto summary είναι απενεργοποιημένο, τότε τα πακέτα RIP θα περιλαμβάνουν πληροφορίες του υπο-δικτύου από όλα τα υπο-δίκτυα που είναι συνδεδεμένα στο router. Εάν είναι ενεργοποιημένο, οι πληροφορίες υπο-δικτύου θα συνοψιστούν σε μια πληροφορία που να καλύπτει όλα τα υπο-δίκτυα.
Interface	Η διεπαφή WAN που θα διαρθρωθεί.
Operation Mode	Disable: Το RIP είναι απενεργοποιημένο σε αυτή τη διεπαφή. Enable: Το RIP είναι ενεργοποιημένο σε αυτή τη διεπαφή. Silent: Παρακολουθεί για τυχόν αναμεταδόσεις route και ενημερώνει τον σχετικό πίνακα. Δεν συμμετέχει στην αποστολή αναμετάδοσης πληροφορίας route.
Version	Η έκδοση του RIP που θα χρησιμοποιηθεί.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού ROUTE, Συνέχεια

Περιγραφή (Συνέχεια)

Παράμετρος	Περιγραφή
Poison Reverse	Μέθοδος αποφυγής κυκλικών βρόχων που θα προκαλούσαν την ατέρμονη αναμετάδοση δεδομένων.
Authentication Required	<ul style="list-style-type: none"> • None: Καμία πιστοποίηση. • Password: Στο πακέτο περιλαμβάνεται ένα κλειδί πιστοποίησης κωδικού. Εάν αυτό δεν συμφωνεί με το αναμενόμενο, το πακέτο θα απορριφθεί. Η μέθοδος αυτή παρέχει τη μικρότερη ασφάλεια καθώς μπορεί κάποιος πολύ εύκολα να εντοπίσει το κλειδί πιστοποίησης με τη παρακολούθηση των πακέτων RIP. • MD5: Ένας αλγόριθμος που χρησιμοποιείται για να επαληθεύσει την ακεραιότητα των δεδομένων μέσω της δημιουργίας ενός συνοπτικού μηνύματος δεδομένων των 128-bit από εισερχόμενα δεδομένα (το μήνυμα μπορεί να έχει οποιοδήποτε μέγεθος) και τα οποία θεωρούνται τόσο μοναδικά όσο και ένα δακτυλικό αποτύπωμα.
Authentication Code	Κωδικός ή MD5 κλειδί Πιστοποίησης.

Οθόνη Routing Table

ADVANCED SETUP

Home Logout

» SETUP WIZARD

SYSTEM

WAN

LAN

WIRELESS

NAT

ROUTE

» Static Route

» RIP

» Routing Table

FIREWALL

SNMP

ADSL

VOIP

UPnP

QoS

DDNS

TOOLS

STATUS

Routing Table

- List Routing Table:

Flags	Network Address	Netmask	Gateway	Interface	Metric
C	0.0.0.0	0.0.0.0	directly	ATM1	---
C	10.21.0.254	255.255.255.255	directly	ATM1	---
C	10.21.0.0	255.255.255.0	directly	ATM1	---
C	192.168.2.0	255.255.255.0	directly	VLAN1	---
C	127.0.0.1	255.255.255.255	directly	Loopback	---

Flags : C - directly connected, S - static, R - RIP, I - ICMP Redirect

HELP

Μενού FIREWALL

Περιγραφή

Το ενσωματωμένο firewall του **NetFaster IAD™** επιθεωρεί τα πακέτα στο Επίπεδο Εφαρμογής, κρατάει τις πληροφορίες της συνεδρίας TCP και UDP συμπεριλαμβανομένου και των time-outs και τον αριθμό των ενεργών συνεδριών, και παρέχει τη δυνατότητα ανίχνευσης και αποτροπής συγκεκριμένων τύπων επιθέσεων από το δίκτυο.

Επιθέσεις που συμβάλουν στην άρνηση πρόσβασης σε μια συσκευή του δικτύου ονομάζονται επιθέσεις DoS. Οι τελευταίες έχουν σαν θύματα συσκευές και δίκτυα με διασύνδεση στο Internet, με στόχο, όχι την απόσπαση πληροφοριών, αλλά την απενεργοποίηση μίας συσκευής ή δικτύου ώστε οι χρήστες να μην έχουν πλέον πρόσβαση στους πόρους του δικτύου.

Το **NetFaster IAD™** παρέχει προστασία έναντι επιθέσεων όπως: IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP με μηδενικό μήκος, Smurf Attack, UDP port loopback, Snork Attack, TCP null scan, και TCP SYN flooding.

Η προστασία firewall δεν επηρεάζει σημαντικά την απόδοση του συστήματος. Έτσι σας συνιστούμε να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία ώστε να προστατέψετε το δίκτυό σας. Επιλέξτε **Enable** και κάντε κλικ στο κουμπί **SAVE SETTINGS**.



Το firewall δεν επηρεάζει σημαντικά την απόδοση του συστήματός σας. Έτσι σας συνιστούμε να ενεργοποιήσετε τα χαρακτηριστικά ασφαλείας για να προστατέψετε το δίκτυό σας.

Οθόνη Security Settings (Firewall)

ADVANCED SETUP Home Logout

» SETUP WIZARD **Security Settings (Firewall)**

SYSTEM

WAN The Device provides extensive firewall protection by restricting connection parameters to limit the risk of hacker attack, and defending against a wide array of common attacks. However, for applications that require unrestricted access to the Internet, you can configure a specific client/server as a demilitarized zone (DMZ).

LAN

WIRELESS

NAT

ROUTE Enable or disable Firewall features : Enable Disable

FIREWALL SAVE SETTINGS

» Access Control

» MAC Filter

» URL Blocking

» Schedule Rule

» Intrusion Detection

» DMZ

SNMP

ADSL

VOIP

UPnP

QoS

DDNS

TOOLS

STATUS

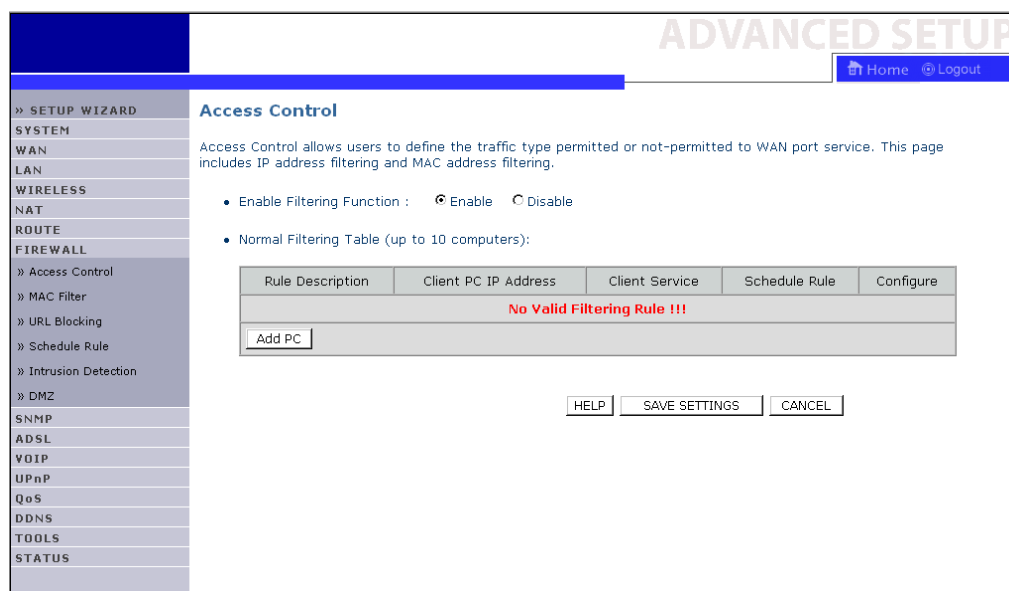
Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού FIREWALL, Συνέχεια

Έλεγχος πρόσβασης

Η οθόνη **Access Control** επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν την εξερχόμενη κίνηση μέσω της διεπαφής WAN. Η συσκευή **NetFaster IAD™** έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο να μην επιβάλλει κανένα περιοριστικό κανόνα στην εξερχόμενη κίνηση.

Οθόνη Access Control



Παράμετροι

Οι παράμετροι της οθόνης **Access Control** περιγράφονται παρακάτω:

Παράμετρος	Περιγραφή
Enable Filtering Function	Ενεργοποίηση ή Απενεργοποίηση της λειτουργίας ελέγχου πρόσβασης.
Normal Filtering Table	Εμφάνιση καταλόγου με τους προκαθορισμένους κανόνες φιλτραρίσματος.

Δημιουργία νέου κανόνα

Για να δημιουργήσετε ένα νέο κανόνα που αφορά τον έλεγχο πρόσβασης, ακολουθήστε τη παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Κάντε κλικ στο Add PC στην οθόνη Access Control . Εμφανίζεται η οθόνη Access Control Add PC .
2	Προσδιορίστε τις κατάλληλες ρυθμίσεις για υπηρεσίες προς clients (υπολογιστές).
3	Κάντε κλικ στο κουμπί OK και κατόπιν στο κουμπί SAVE SETTINGS για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού FIREWALL, Συνέχεια

Φίλτρο διευθύνσεων MAC

Το φίλτρο διευθύνσεων MAC σας επιτρέπει να προσδιορίσετε τους υπολογιστές (clients) που θα έχουν πρόσβαση στο Internet. Όταν το φίλτρο είναι ενεργοποιημένο, μόνο εκείνες οι διευθύνσεις MAC που έχουν προσδιοριστεί στον σχετικό πίνακα θα έχουν πρόσβαση στο Internet. Στους υπολογιστές που η διεύθυνση MAC δεν συμπεριλαμβάνεται στον πίνακα, δεν θα επιτρέπεται η πρόσβαση.

Οθόνη MAC Filtering Table

MAC Filtering Table

This section helps provides MAC Filter configuration. When enabled, only MAC addresses configured will have access to your network. All other client devices will get denied access. This security feature can support up to 32 devices and applies to clients.

- MAC Address Control: Enable Disable
- MAC Filtering Table (up to 32 computers):

ID	MAC Address
1	: : : : : :
2	: : : : : :
3	: : : : : :
4	: : : : : :
5	: : : : : :
6	: : : : : :
7	: : : : : :
8	: : : : : :
9	: : : : : :

Παράμετροι

Οι παράμετροι της οθόνης **MAC Filtering Table** περιγράφονται ως εξής:

Παράμετρος	Περιγραφή
MAC Address Control	Επιλέξτε Enable ή Disable για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το φίλτρο MAC αντίστοιχα.
MAC Filtering Table	Εισάγετε τη διεύθυνση MAC (στο αντίστοιχο πεδίο) στην οποία θα επιτρέπεται η πρόσβαση.

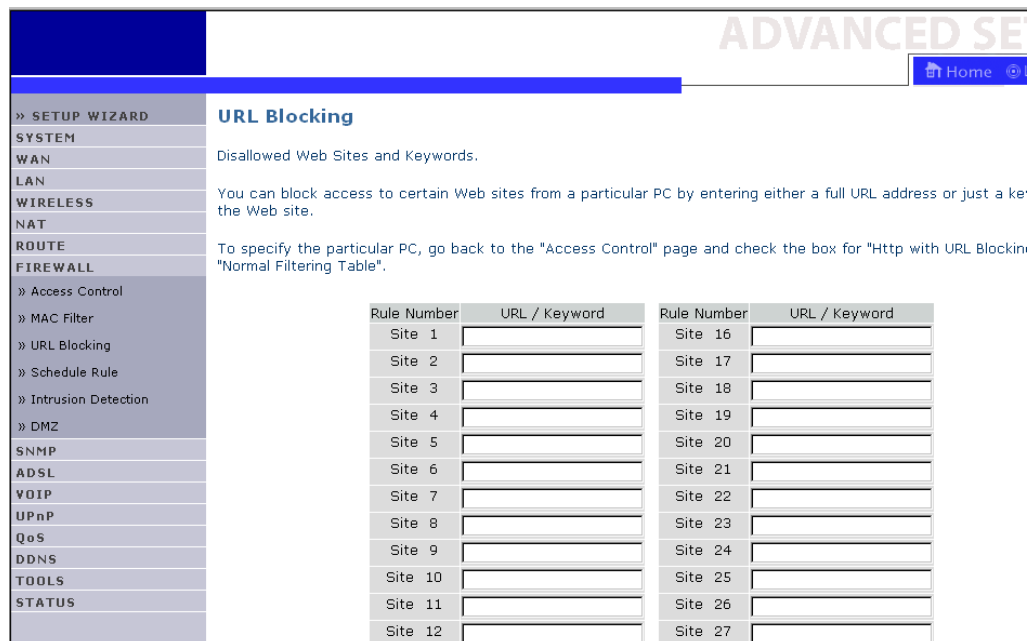
Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού FIREWALL, Συνέχεια

Φίλτρο URL

Το φίλτρο URL επιτρέπει στο χρήστη να εμποδίσει τη πρόσβαση σε κάποιες τοποθεσίες web με τη καταχώρηση είτε μιας πλήρους διεύθυνσης URL είτε μόνο μιας λέξης-κλειδί. Το φίλτρο αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να εμποδίσει τα ανήλικα παιδιά να έχουν πρόσβαση σε τοποθεσίες web με βίαιο ή πορνογραφικό περιεχόμενο. Μπορείτε να φιλτράρεται έως και 30 τοποθεσίες.

Οθόνη URL Blocking



» SETUP WIZARD
SYSTEM
WAN
LAN
WIRELESS
NAT
ROUTE
FIREWALL
» Access Control
» MAC Filter
» URL Blocking
» Schedule Rule
» Intrusion Detection
» DMZ
SNMP
ADSL
VOIP
UPnP
QoS
DDNS
TOOLS
STATUS

URL Blocking

Disallowed Web Sites and Keywords.

You can block access to certain Web sites from a particular PC by entering either a full URL address or just a keyword of the Web site.

To specify the particular PC, go back to the "Access Control" page and check the box for "Http with URL Blocking" in the "Normal Filtering Table".

Rule Number	URL / Keyword	Rule Number	URL / Keyword
Site 1	<input type="text"/>	Site 16	<input type="text"/>
Site 2	<input type="text"/>	Site 17	<input type="text"/>
Site 3	<input type="text"/>	Site 18	<input type="text"/>
Site 4	<input type="text"/>	Site 19	<input type="text"/>
Site 5	<input type="text"/>	Site 20	<input type="text"/>
Site 6	<input type="text"/>	Site 21	<input type="text"/>
Site 7	<input type="text"/>	Site 22	<input type="text"/>
Site 8	<input type="text"/>	Site 23	<input type="text"/>
Site 9	<input type="text"/>	Site 24	<input type="text"/>
Site 10	<input type="text"/>	Site 25	<input type="text"/>
Site 11	<input type="text"/>	Site 26	<input type="text"/>
Site 12	<input type="text"/>	Site 27	<input type="text"/>

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού FIREWALL, Συνέχεια

Προγραμματισμός κανόνων πρόσβασης

Η συσκευή **NetFaster IAD™** έχει τη δυνατότητα να φιλτράρει τοπικά τη πρόσβαση στο Internet με βάση κάποιους κανόνες. Κάθε κανόνας μπορεί να ενεργοποιηθεί ξεχωριστά σε κάποια προγραμματισμένη ώρα. Μπορείτε να κάνετε προγραμματισμό μέσω της οθόνης **Schedule Rule**, και να εφαρμόσετε τον κανόνα μέσω της οθόνης **Access Control**. Για να καθορίσετε έναν κανόνα, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

Βήμα	Ενέργεια
1	Κάντε κλικ στο Add Schedule Rule στην οθόνη Schedule Rule . Εμφανίζεται το Edit Schedule Rule .
2	Κάντε τις κατάλληλες ρυθμίσεις που αφορούν τον κανόνα.
3	Κάντε κλικ στο OK και κατόπιν στο SAVE SETTINGS για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Οθόνη Schedule Rule

Εντοπισμός εισβολών (Intrusion Detection)

Το ενσωματωμένο firewall μπορεί να αποκόψει τις επιθέσεις hacker και να παράσχει προστασία από: IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP with zero length, Smurf Attack, UDP port loopback, Snork Attack, TCP null scan, και TCP SYN flooding.

Όταν το Stateful Packet Inspection (SPI) του firewall είναι ενεργοποιημένο, τότε απορρίπτονται όλα τα σχετικά πακέτα. Το SPI υποστηρίζει πλήρως διάφορες εφαρμογές που χρησιμοποιούν δυναμικούς αριθμούς θύρας. Για τις εφαρμογές που έχουν επιλεγεί, το **NetFaster IAD™** θα υποστηρίξει πλήρως τη λειτουργία που έχει ενεργοποιηθεί από το τοπικό δίκτυο.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού FIREWALL, Συνέχεια

Οθόνη Intrusion Detection

ADVANCED SETUP

[Home](#) [Logout](#)

- » SETUP WIZARD
- SYSTEM
- WAN
- LAN
- WIRELESS
- NAT
- ROUTE
- FIREWALL
- » Access Control
- » MAC Filter
- » URL Blocking
- » Schedule Rule
- » Intrusion Detection
- » DMZ
- SNMP
- ADSL
- VOIP
- UPnP
- QoS
- DDNS
- TOOLS
- STATUS

Intrusion Detection

When the SPI (Stateful Packet Inspection) firewall feature is enabled, all packets can be blocked. Stateful Packet Inspection (SPI) allows full support of different application types that are using dynamic port numbers. For the applications checked in the list below, the Device will support full operation as initiated from the local LAN.

The Device firewall can block common hacker attacks, including IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death, IP with zero length, Smurf Attack, UDP port loopback, Snork Attack, TCP null scan, and TCP SYN flooding.

- **Intrusion Detection Feature**

SPI and Anti-DoS firewall protection	<input checked="" type="checkbox"/>
RIP defect	<input type="checkbox"/>
Discard Ping To WAN Interface	<input type="checkbox"/>

- **Stateful Packet Inspection**

Packet Fragmentation	<input checked="" type="checkbox"/>
TCP Connection	<input checked="" type="checkbox"/>
UDP Session	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP Service	<input checked="" type="checkbox"/>
H.323 Service	<input checked="" type="checkbox"/>
TFTP Service	<input checked="" type="checkbox"/>

- **When hackers attempt to enter your network, we can alert you by e-mail**

Your E-mail Address :

SMTP Server Address :

POP3 Server Address :

User name :

Password :

- **Connection Policy**

Fragmentation half-open wait: secs

TCP SYN wait: sec.

TCP FIN wait: sec.

TCP connection idle timeout: sec.

UDP session idle timeout: sec.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού FIREWALL, Συνέχεια

Χαρα- κτηριστικά Intrusion Detection

Intrusion Detection Feature:

SPI και Anti-DoS firewall protection: παρέχεται η δυνατότητα ελέγχου της πρόσβασης στην εισερχόμενη κίνηση στη θύρα WAN. Όταν το SPI είναι ενεργοποιημένο, όλα τα εισερχόμενα πακέτα θα αποκλειστούν εκτός από εκείνα που έχουν την απαραίτητη δικαιοδοσία στο τμήμα SPI.

RIP defect: Εάν δεν αναγνωριστεί ένα πακέτο με αίτηση RIP, θα παραμείνει στην εισερχόμενη ουρά και δεν θα αποδεσμευτεί. Η συσσώρευση πακέτων θα οδηγήσει σε υπερφόρτωση της ουράς και στη δημιουργία σημαντικών προβλημάτων για όλα τα πρωτόκολλα. Η ενεργοποίηση του RIP Defect θα αποτρέψει τα προβλήματα αυτά.

Discard Ping To WAN Interface: η συσκευή μπορεί να αποτρέψει ένα ping (στη θύρα WAN) να δρομολογηθεί προς το δίκτυο.

Stateful Packet Inspection:

Το SPI αφορά την επιθεώρηση του περιεχομένου των πακέτων για το προσδιορισμό της κατάστασης επικοινωνίας, π.χ. για τη διασφάλιση ότι ο δηλωμένος υπολογιστής προορισμού έχει προηγουμένως ζητήσει την τρέχουσα επικοινωνία.

Αυτός ο τρόπος διασφαλίζει ότι όλες οι προσπάθειες επικοινωνίας έχουν ξεκινήσει από τον παραλήπτη και ότι λαμβάνουν χώρα μόνο με πόρους που είναι ήδη γνωστοί και αξιόπιστοι από προηγούμενες αλληλεπιδράσεις. Επιπλέον, καθώς υπάρχει μεγαλύτερη ακρίβεια στην επιθεώρηση των πακέτων, τα firewalls με SPI δεν επιτρέπουν τη διέλευση εισερχόμενης κίνησης μέσω των θυρών, έως ότου ζητηθεί σύνδεση σε συγκεκριμένη θύρα. Αν επιλεγεί συγκεκριμένος τύπος κίνησης, θα επιτραπεί μόνο η σχετική κίνηση που έχει προέλευση το τοπικό δίκτυο.

Για παράδειγμα, εάν κάποιος χρήστης επιλέξει μόνο “FTP Service” στο τμήμα SPI, θα αποκόπτεται όλη η εισερχόμενη κίνηση εκτός από τις συνδέσεις FTP που έχουν προέλευση το τοπικό δίκτυο.

Το SPI επιτρέπει την επιλογή διαφορετικών εφαρμογών που χρησιμοποιούν δυναμικούς αριθμούς θύρας.

Εάν επιθυμείτε τη χρήση του SPI για την απόρριψη πακέτων, κάντε κλικ στο **Yes** στο **Enable SPI and Anti-DoS firewall protection** και κατόπιν επιλέξτε το είδος της επιθεώρησης που χρειάζεστε, όπως Packet Fragmentation, TCP Connection, UDP Session, FTP Service, H.323 Service, ή TFTP Service.

When hackers attempt to enter your network, we can alert you by e-mail:

Εισάγετε το email σας. Προσδιορίστε τους SMTP και POP3 servers, το όνομα χρήστη και το password. Σε περίπτωση εισβολής hacker, θα ειδοποιηθείτε μέσω e-mail.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού FIREWALL, Συνέχεια

Χαρα-
κτηριστικά
Intrusion
Detection,
συνέχεια

Connection Policy:

Εισάγετε τις κατάλληλες τιμές για συνεδρίες TCP/UDP όπως περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πεδίο	Προκαθορισμένες τιμές	Περιγραφή
Fragmentation half open wait	10 sec	Δευτερόλεπτα κατά τα οποία η συγκεκριμένη δομή της κατάστασης του πακέτου θα παραμείνει ενεργή. Με τη λήξη του χρόνου αυτού, το πακέτο απορρίπτεται, ελευθερώνοντας τους σχετικούς πόρους για χρήση από άλλο πακέτο.
TCP SYN wait	30 sec	Προσδιορίζει το χρονικό διάστημα κατά το οποίο το λογισμικό θα είναι σε αναμονή έως ότου συγχρονιστεί η συνεδρία TCP προτού γίνει απόρριψή της.
TCP FIN wait	5 sec	Καθορίζει τη χρονική διάρκεια κατά την οποία μια συνεδρία TCP θα διατηρηθεί μετά την ανίχνευση πακέτου FIN (ΛΗΞΗΣ) από το firewall.
TCP connection idle time-out	3600 sec (1 h)	Η χρονική διάρκεια κατά την οποία μπορεί να γίνεται διαχείριση μίας συνεδρίας TCP όταν δεν υπάρχει κίνηση.
UDP session idle time-out	30 sec	Η χρονική διάρκεια κατά την οποία μπορεί να γίνεται διαχείριση μίας συνεδρίας UDP όταν δεν υπάρχει κίνηση.
H.323 data channel idle time-out	180 sec	Η χρονική διάρκεια κατά την οποία μπορεί να γίνεται διαχείριση μίας συνεδρίας H.323 όταν δεν υπάρχει κίνηση.
Maximum incomplete TCP/UDP sessions number from same host	10	Μέγιστος αριθμός ημιτελών συνεδριών TCP/UDP από τον ίδιο host.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα.

Μενού FIREWALL, Συνέχεια

Χαρακτηριστικά Intrusion Detection, συνέχεια

Πεδίο	Προκαθορισμένες τιμές	Περιγραφή
Incomplete TCP/UDP sessions detect sensitive time period	300 msec	Η χρονική διάρκεια προτού μια ατελής συνεδρία TCP/UDP ανιχνευτεί ως ατελής.
Maximum half-open fragmentation packet number from same host	30	Μέγιστος αριθμός πακέτων half-open fragmentation από τον ίδιο host.
Half-open fragmentation detect sensitive time period	10000 msec	Η χρονική διάρκεια προτού μια συνεδρία half-open fragmentation ανιχνευτεί ως half-open.
Flooding cracker block time	300 sec	Η χρονική διάρκεια που μεσολαβεί από τη στιγμή της ανίχνευσης του flood attack μέχρι τη φραγή.

Χαρακτηριστικά Intrusion Detection, συνέχεια

DoS Detect Criteria:

Η επεξήγηση των σχετικών παραμέτρων δίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Πεδίο	Προκαθορισμένες τιμές	Περιγραφή
Total incomplete TCP/UDP sessions HIGH	300 συνεδρίες	Καθορίζει το μέγιστο όριο των νέων ατελών συνεδριών που θα προκαλέσουν τη διαγραφή των half-open συνεδριών.
Total incomplete TCP/UDP sessions LOW	250 συνεδρίες	Καθορίζει το ελάχιστο όριο των νέων ατελών συνεδριών που θα προκαλέσουν την παύση της διαγραφής των half-open συνεδριών.
Incomplete TCP/UDP sessions (per min.) HIGH	250 συνεδρίες	Το μέγιστο όριο επιτρεπτών ημιτελών συνεδριών TCP/UDP ανά λεπτό.
Incomplete TCP/UDP sessions (per min.) LOW	200 συνεδρίες	Το ελάχιστο όριο επιτρεπτών ημιτελών συνεδριών TCP/UDP ανά λεπτό.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

FIREWALL, Συνέχεια

DMZ (De-Militarized Zone)

Εάν ένας υπολογιστής – client αδυνατεί να τρέξει σωστά μια εφαρμογή Internet με το firewall ενεργοποιημένο, μπορείτε να επιτρέψετε για αυτόν την αμφίδρομη πρόσβαση στο Internet χωρίς περιορισμούς. Εισάγετε την διεύθυνση IP ενός DMZ host στην οθόνη **DMZ (Demilitarized Zone)**.



Η πρόσθεση ενός υπολογιστή – client στο DMZ ενδέχεται να εκθέσει το τοπικό σας δίκτυο σε διάφορους κινδύνους. Έτσι θα πρέπει να χρησιμοποιείτε αυτή την επιλογή σαν τελευταία λύση.

Οθόνη DMZ

If you have a local client PC that cannot run an Internet application properly from behind the NAT firewall, then you can open the client up to unrestricted two-way Internet access by defining a Virtual DMZ Host.

- Enable DMZ: Enable Disable
- Multiple PCs can be exposed to the Internet for two-way communications e.g. Internet gaming, video conferencing, or VPN connections. To use the DMZ, you must set a static IP address for that PC.

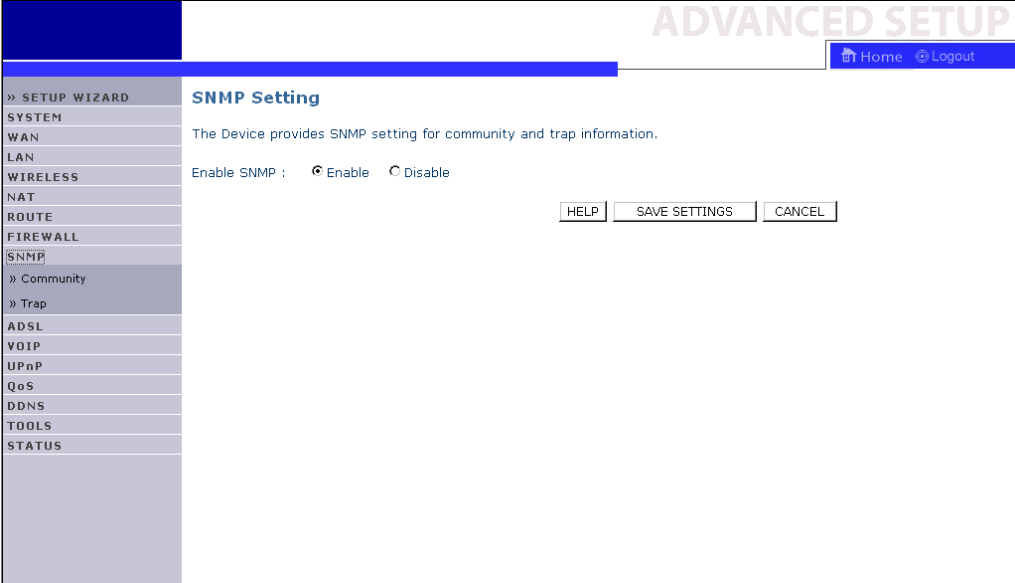
	Public IP Address	Client PC IP Address
1.	10.21.0.44	192.168.2.0
2.	0 . 0 . 0 . 0	192.168.2.0
3.	0 . 0 . 0 . 0	192.168.2.0
4.	0 . 0 . 0 . 0	192.168.2.0
5.	0 . 0 . 0 . 0	192.168.2.0
6.	0 . 0 . 0 . 0	192.168.2.0
7.	0 . 0 . 0 . 0	192.168.2.0
8.	0 . 0 . 0 . 0	192.168.2.0

Μενού SNMP

Εισαγωγή

Το μενού αυτό περιλαμβάνει τις ρυθμίσεις SNMP που αφορούν τα χαρακτηριστικά ομάδων (communities) και τα traps.

Οθόνη SNMP Setting



The screenshot displays the 'ADVANCED SETUP' interface. On the left is a navigation menu with the following items: » SETUP WIZARD, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, » Community, » Trap, ADSL, VOIP, UPnP, QoS, DDNS, TOOLS, and STATUS. The 'SNMP' item is selected and expanded to show 'SNMP Setting'. The main content area contains the text 'The Device provides SNMP setting for community and trap information.' and 'Enable SNMP : Enable Disable'. At the bottom right of this section are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'. The top right corner of the interface includes 'Home' and 'Logout' links.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SNMP, Συνέχεια

Χαρακτηριστικά ομάδων (communities)

Στα πλαίσια του SNMP, η σχέση μεταξύ ενός agent και των διαχειριστών (SNMP managers) προσδιορίζουν τα χαρακτηριστικά ασφαλείας. Ο όρος community χρησιμοποιείται τοπικά και καθορίζεται από τον agent, ο οποίος μπορεί να δημιουργήσει ένα community για κάθε επιθυμητό συνδυασμό χαρακτηριστικών (πιστοποίηση, έλεγχος πρόσβασης και proxy) και να του προσδώσει μία μοναδική ονομασία.

Οι σταθμοί διαχείρισης που ενσωματώνονται μέσα στο συγκεκριμένο community θα πρέπει να χρησιμοποιούν το όνομα του community σε όλες τις λειτουργίες get. Ο agent δύναται να δημιουργήσει πολλά communities, με επικαλυπτόμενη συνδρομή των σταθμών διαχείρισης.

Οθόνη SNMP Community

ADVANCED SETUP Home Logout

» SETUP WIZARD **SNMP Community**

SYSTEM
WAN
LAN
WIRELESS
NAT
ROUTE
FIREWALL
SNMP
» Community
» Trap
ADSL
VOIP
UPnP
QoS
DDNS
TOOLS
STATUS

In the context of SNMP, a relationship between an agent and a set of SNMP managers defines security characteristics. The community concept is a local one, defined at the agent. The agent establishes one community for each desired combination of authentication, access control, and proxy characteristics. Each community is given a unique (within this agent) community name, and the management stations within that community are provided with and must employ the community name in all get operations. The agent may establish a number of communities, with overlapping management station membership.

No.	Community	Access	Valid
1	public	Read	<input checked="" type="checkbox"/>
2	private	Write	<input checked="" type="checkbox"/>
3		Read	<input type="checkbox"/>
4		Read	<input type="checkbox"/>
5		Read	<input type="checkbox"/>

HELP SAVE SETTINGS CANCEL

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού SNMP, Συνέχεια

SNMP>>Trap

Στα πλαίσια του SNMP, ο agent μπορεί να αποστείλει ένα εκούσιο μήνυμα προς τον σταθμό διαχείρισης. Ο σκοπός είναι η ενημέρωση του τελευταίου για κάποιο ασυνήθιστο συμβάν.

Οθόνη SNMP Trap

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface for 'SNMP Trap'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, ADSL, VOIP, UPnP, QoS, DDNS, TOOLS, and STATUS. The main content area is titled 'SNMP Trap' and includes a descriptive text: 'In the context of SNMP, an unsolicited message can be sent by an agent to management station. The purpose is to notify the management station of some unusual event.' Below this is a table for configuring traps:

No.	IP Address	Community	Version
1	0 . 0 . 0 . 0		Disabled
2	0 . 0 . 0 . 0		Disabled
3	0 . 0 . 0 . 0		Disabled
4	0 . 0 . 0 . 0		Disabled
5	0 . 0 . 0 . 0		Disabled

At the bottom of the table are three buttons: 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Μενού ADSL

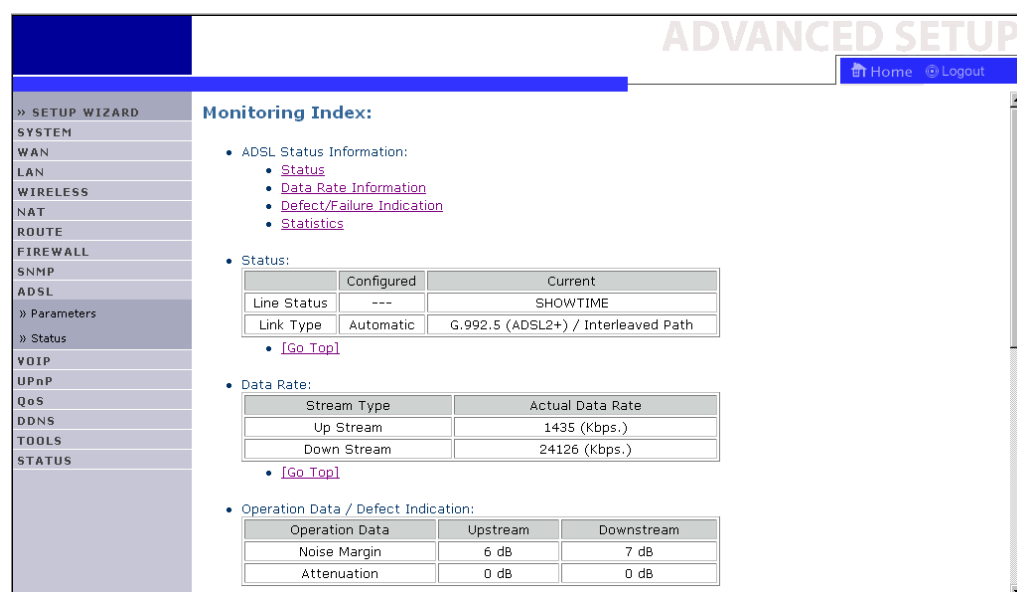
Περιγραφή

Το μενού αυτό αφορά τις πληροφορίες που σχετίζονται με τις παραμέτρους ADSL (**Parameters**) και την κατάσταση ADSL (**Status**).

Μπορείτε να καθορίσετε τις ρυθμίσεις για ένα συγκεκριμένο σάνταρ λειτουργίας ADSL, ή να επιλέξετε **Automatic** για να διαπραγματευτείτε αυτόματα με ένα απομακρυσμένο DSLAM.

Σελίδα Monitoring Index:

Στην σελίδα αυτή περιέχονται πληροφορίες κατάστασης ADSL, όπως: σάνταρ λειτουργίας, ταχύτητες (download / upload), ένδειξη ποιότητας επικοινωνίας και Στατιστικές πληροφορίες.



Monitoring Index:

- ADSL Status Information:
 - [Status](#)
 - [Data Rate Information](#)
 - [Defect/Failure Indication](#)
 - [Statistics](#)
- Status:

	Configured	Current
Line Status	---	SHOWTIME
Link Type	Automatic	G.992.5 (ADSL2+) / Interleaved Path

 - [\[Go Top\]](#)
- Data Rate:

Stream Type	Actual Data Rate
Up Stream	1435 (Kbps.)
Down Stream	24126 (Kbps.)

 - [\[Go Top\]](#)
- Operation Data / Defect Indication:

Operation Data	Upstream	Downstream
Noise Margin	6 dB	7 dB
Attenuation	0 dB	0 dB

Μενού VOIP

Περιγραφή

Το πρωτόκολλο VoIP καθιστά δυνατή τη δρομολόγηση των φωνητικών συνομιλιών μέσω του Internet ή μέσω οποιουδήποτε άλλου δικτύου βασισμένο στο IP. Τα δεδομένα φωνής μεταφέρονται μέσω των δικτύων μεταγωγής πακέτων, αντί των παραδοσιακών γραμμών μεταφοράς φωνής που βασίζονται σε μεταγωγή κυκλωμάτων.

Στοιχεία για άνοιγμα λογαριασμού VoIP

Για να ανοίξετε έναν λογαριασμό VoIP, θα πρέπει να ζητήσετε τα παρακάτω στοιχεία από τον πάροχο VoIP:

- Όνομα χρήστη
- Συνθηματική λέξη (Password)
- Αριθμός τηλεφώνου
- SIP Domain
- Realm
- Διεύθυνση και θύρα SIP Proxy Server
- Διεύθυνση και θύρα SIP Registrar Server
- Προτεινόμενο Codec

Οθόνη VoIP Account

Μέσα από αυτή την οθόνη (δείτε παρακάτω), μπορείτε να κάνετε τις ρυθμίσεις του λογαριασμού VoIP:

VoIP Account

Account Profile: Account 1 [Clear]

Activated:

VoIP Provider: Other [Apply]

Username: []

Password: []

Phone Number: []

Display Name: []

Advance

SIP Domain: []

Realm: []

Proxy IP Address: []

Proxy Port: 5060

Registrar IP Address: []

Registrar Port: 5060

Registrar Expire: 1800

Support User-Agent Header: Enable

Support Out of Band DTMF: Enable

Call Hold Version: RFC3264

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Προχωρημένες ρυθμίσεις Ο παρακάτω πίνακας επεξηγεί όλες τις προχωρημένες ρυθμίσεις του λογαριασμού VoIP:

Παράμετρος	Περιγραφή
SIP Domain	Για να εισάγετε το SIP domain.
Realm	Για να εισάγετε το Realm.
Proxy IP Address	Για να εισάγετε τη διεύθυνση IP / Domain Name του SIP Proxy server.
Proxy Port	Για να εισάγετε τον αριθμό θύρας για σύνδεση στον SIP Proxy server.
Registrar IP Address	Για να εισάγετε τη διεύθυνση IP / Domain Name του Registrar server.
Registrar Port	Για να εισάγετε τον αριθμό θύρας για σύνδεση στον Registrar server.
Registrar Expire	Ο χρόνος επανεγγραφής στον Registrar server.
Support User-Agent Header	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την υποστήριξη επικεφαλίδας user - agent. Με την ενεργοποίηση αυτή, τα πακέτα ενσωματώνουν πληροφορίες για τον user agent, π.χ. το ID του καλούντος.
Support Out of Band DTMF	Επιλέξτε εδώ για υποστήριξη τόνου DTMF (εκτός ζώνης). Το DTMF αναθέτει μια συγκεκριμένη συχνότητα (που περιέχει δύο ξεχωριστούς τόνους) σε κάθε κλειδί ώστε να αναγνωρίζεται εύκολα.
Call Hold Version	Επιλέξτε την έκδοση Call Hold που υποστηρίζεται από τον πάροχο VoIP. Επικοινωνήστε με τον πάροχό σας για να δείτε εάν υποστηρίζει το Call Hold καθώς και ποια έκδοση μπορείτε να χρησιμοποιήσετε.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Διαδικασία ρυθμίσεων λογαριασμού VoIP

Για να ολοκληρώσετε τις ρυθμίσεις του λογαριασμού VoIP, κάντε τα εξής:

Βήμα	Ενέργεια
1	Επιλέξτε το λογαριασμό από το μενού Account Profile . Για να δημιουργήσετε ένα δεύτερο λογαριασμό VoIP, επιλέξτε Account 2 . Μπορείτε να δημιουργήσετε μέχρι 4 λογαριασμούς.
2	Επιλέξτε το κουτί Activated για να ενεργοποιήσετε το λογαριασμό. Εάν το κουτί δεν είναι επιλεγμένο, ο λογαριασμός δεν θα ενεργοποιηθεί.
3	Επιλέξτε τον πάροχο VoIP από τον πτυσσόμενο κατάλογο VoIP Provider . Διαρθρώνονται έτσι αυτόματα οι ρυθμίσεις SIP Domain, Realm, Proxy Address, Proxy Port, Registrar Address και Registrar Port . Εάν ο πάροχος VoIP δεν είναι καταχωρημένος επιλέξτε Other .
4	Εισάγετε τα Username, Password και Phone Number . Για το πεδίο Display Name εισάγετε τον αριθμό τηλεφώνου σας. Αυτός ο αριθμός θα εμφανίζεται όταν πραγματοποιείτε μια κλήση. Για να κάνετε απόκρυψη του αριθμού τηλεφώνου σας, εισάγετε Anonymous .
5	Εάν το κουτί Advance δεν είναι επιλεγμένο, επιλέξτε το για να εμφανίσετε τις επιλογές για προχωρημένους.
6	Εισάγετε τα SIP Domain, Realm, Proxy Address, Proxy Port, Registrar Address και Registrar Port . Εάν ο πάροχος VoIP είναι καταχωρημένος και το έχετε επιλέξει, τότε θα ενεργοποιηθούν και οι σχετικές ρυθμίσεις.
7	Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Up και Down για να αλλάξετε την προτεραιότητα του Codec. Το προτεινόμενο Codec μπαίνει στο πάνω μέρος. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά βελάκια left και right για να διαγράψετε ή να προσθέσετε ένα Codec ⁽¹⁾ .

⁽¹⁾ Τα Codec χρησιμοποιούνται για να μετατρέψουν ένα αναλογικό σήμα φωνής σε κρυπτογραφημένη ψηφιακή μορφή. Τα Codec ποικίλλουν σε ποιότητα ήχου, απαιτούμενο εύρος ζώνης, απαιτήσεις επεξεργασίας, κτλ. Μπορείτε να καθορίσετε ποια κωδικοποίηση ήχου θα επιθυμούσατε να χρησιμοποιήσετε. Υποστηρίζονται τα παρακάτω Codec:

- G.711 A law
- G.711 U law
- G.729
- G.723.1

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Οθόνη Extensions

Μέσω αυτής της οθόνης, μπορείτε να κάνετε τις ρυθμίσεις που αφορούν τις θύρες **Line** και **Phone 1 / 2** της συσκευής **NetFaster IAD™**.

Extensions

Telephony Tone Country: Greece

Phone 1

Extension Number:	None
Additional Number:	PSTN
	PSTN
	PSTN
	PSTN
Answer calls for all numbers	<input type="checkbox"/> Enable
Call Waiting	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Caller-ID Presentation	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Different dial tone for VoIP	<input type="checkbox"/> Enable
Telephony Hook Flash Timer	50 ms ~ 600 ms

Phone 2

Extension Number:	None
Additional Number:	PSTN
	PSTN
	PSTN
	PSTN
Answer calls for all numbers	<input type="checkbox"/> Enable
Call Waiting	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Caller-ID Presentation	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Different dial tone for VoIP	<input type="checkbox"/> Enable
Telephony Hook Flash Timer	50 ms ~ 600 ms

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Παράμετροι Ο παρακάτω πίνακας επεξηγεί τις παραμέτρους της οθόνης **Extensions**:

Παράμετρος	Περιγραφή
Telephony Tone Country Setting	Ρύθμιση του τηλεφωνικού τόνου για την επιλεγμένη χώρα.
Extension Number	Επιλέξτε τον αριθμό τηλεφώνου VoIP. Ο αριθμός που έχει επιλεγεί θα χρησιμοποιείται για την πραγματοποίηση εξερχόμενων κλήσεων. Θα μπορείτε επίσης να λαμβάνετε τηλεφωνικές κλήσεις σε αυτόν τον αριθμό.
Additional Number	Επιλέξτε έναν αριθμό για να αναθέσετε στο αναλογικό σας τηλέφωνο. Αυτός μπορεί να είναι ο αριθμός PSTN (Επιλέξτε PSTN) ή ένας δεύτερος λογαριασμός VoIP. Η ανάθεση ενός επιπλέον αριθμού σας επιτρέπει να λαμβάνετε τηλεφωνικές κλήσεις σε αυτόν τον αριθμό. Οι εξερχόμενες κλήσεις έχουν προκαθοριστεί να πραγματοποιούνται μέσω του Extension Number . Ωστόσο σε περίπτωση που η κλήση δεν είναι εφικτή, η κλήση θα δρομολογηθεί μέσω του Additional Number .
Answer calls for all numbers	Επιλέξτε αυτό το κουτί για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα να απαντάτε σε όλες τις εισερχόμενες κλήσεις.
Call Waiting	Κατά την αναμονή κλήσης, ακούγεται σχετικός τόνος. Ο χρήστης μπορεί να θέσει την κλήση σε αναμονή και να απαντήσει σε εισερχόμενη κλήση με τη χρήση του hook flash. Σημείωση: Οι λειτουργίες Call Hold και Call Waiting πρέπει να υποστηρίζονται από τον πάροχο VoIP. Επιλέξτε το σχετικό κουτί για να ενεργοποιήσετε το Call Waiting.
Caller-ID Presentation	Εμφάνιση του αριθμού του καλούντος. Επιλέξτε το σχετικό κουτί για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.
Different dial tone for VoIP	Χρήση διαφορετικού τόνου κλήσης για VoIP, ώστε ο χρήστης να ξεχωρίζει αν η εξερχόμενη κλήση είναι τύπου PSTN ή VoIP. Επιλέξτε το σχετικό κουτί για να χρησιμοποιήσετε διαφορετικό τόνο κλήσης.
Telephony Hook Flash Timer	Χρόνος σε ms προτού ο hook flash timer δηλώσει time-out. Το hook flash πραγματοποιείται όταν τοποθετήσετε το ακουστικό στη θέση του και το ξανασηκώσετε. Το Hook flash χρησιμοποιείται για να κάνετε εναλλαγή μεταξύ δύο κλήσεων. Επιλέξτε το σχετικό κουτί για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Οθόνη SIP Setting

Η οθόνη αυτή αφορά τις ρυθμίσεις των παραμέτρων SIP:

The screenshot shows the 'SIP Setting' configuration page. The page title is 'ADVANCED SETUP' and 'SIP Setting'. The main content area shows 'SIP Parameters' with two input fields: 'Listen Port' set to 5060 and 'Codec Rate(G723, G729, G711)' set to 20 ms. There are buttons for HELP, SAVE SETTINGS, and CANCEL.

Παράμετρος	Περιγραφή
SIP Listen Port	Η επιλογή αυτή σας επιτρέπει να αλλάξετε την θύρα SIP Listen. Η προκαθορισμένη θύρα είναι η 5060. Σας συνιστούμε να μην αλλάξετε αυτή τη τιμή.
Codec Rate (G723, G729, G711)	Μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή ταχύτητα του Codec (σε ms). Η προκαθορισμένη τιμή είναι 20 ms. Σας συνιστούμε να μην αλλάξετε αυτή τη τιμή.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Οθόνη Port Advanced Setting

Η οθόνη αυτή αφορά τις προχωρημένες ρυθμίσεις για τις θύρες **Phone 1 / 2** της συσκευής **NetFaster IAD™**.

Phone 2	
Volume Gain Control	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> FIXED Input <input type="text" value="0"/> / Output <input type="text" value="0"/> <input type="radio"/> ADAPTIVE Adapt Gain <input type="text" value="0"/>
Jitter Buffer Mode	<input type="radio"/> NONE <input checked="" type="radio"/> FIXED <input type="radio"/> ADAPTIVE <input type="radio"/> SEQUENTIAL
Jitter Buffer Delay (ms)	<input type="text" value="40"/>
Echo Cancellation Delay	<input type="text" value="32 ms"/>
VAD	<input type="checkbox"/> Enable Voice Activity Detection
CNG	<input type="checkbox"/> Enable Comfort Noise Generation
PLC	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Packet Loss Compensation (for G.711 only)
Caller ID Mode	<input type="checkbox"/> Use DTMF Caller ID Mode
Inter Digit Delay	<input type="text" value="3 Sec."/> (The delay time before processing the dialed digits)
Additional Ringing Mode	<input checked="" type="checkbox"/> Ringing when incoming call from FXO
T.38 Mode	<input type="checkbox"/> Enable T.38 Mode Support

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Παράμετροι Ο παρακάτω πίνακας επεξηγεί τις παραμέτρους της οθόνης **Port Advanced Setting**:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σας συνιστούμε οι τιμές των παραμέτρων **Volume Gain Control**, **Jitter Buffer Mode**, **Jitter Buffer Delay** και **Echo Canceller Delay** να παραμείνουν ως έχουν. Η αλλαγή αυτών των ρυθμίσεων μπορεί να επηρεάσει την απόδοση του VoIP και της ποιότητας φωνής. Εάν πρέπει να αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις, συμβουλευτείτε έναν έμπειρο τεχνικό δικτύων.

Παράμετρος	Περιγραφή
Volume Gain Control	Η επιλογή FIXED σημαίνει ότι η στάθμη της φωνής παραμένει σταθερή σε συνεχή βάση. Η επιλογή ADAPTIVE σημαίνει ότι προσαρμόζεται η στάθμη φωνής σε περιόδους ενεργής συνομιλίας.
Jitter Buffer Mode	Η επιλογή FIXED σημαίνει ότι ο καταχωρητής Jitter ενεργεί ως First In First Out (FIFO), με σταθερό delay. Η επιλογή ADAPTIVE μεταβάλλει το delay του καταχωρητή ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο δίκτυο. Η επιλογή SEQUENTIAL τέλος αναφέρεται μεν σε σταθερό delay, με τη διαφορά ότι υπάρχει παρακολούθηση των πακέτων, δηλ. πόσα πακέτα απορρίπτονται, ή ποια είναι η ακολουθία τους.
Jitter Buffer Delay	Η παράμετρος αυτή αφορά την καθυστέρηση (σε ms) του καταχωρητή jitter buffer προτού αποσταλούν δεδομένα στο Codec.
Echo Canceller Delay	Η παράμετρος αυτή αφορά την καθυστέρηση (σε ms) του κυκλώματος απαλοιφής ηχούς (echo) που δύναται να παρουσιαστεί κατά την διάρκεια της ομιλίας.
VAD	Επιλέξτε τη λειτουργία αυτή (Voice Activity Detection) για να επιτρέψετε την αποστολή πακέτων φωνής μόνο εφόσον η στάθμη ομιλίας είναι πάνω από ένα συγκεκριμένο επίπεδο. Η ενεργοποίηση της λειτουργίας θα εξοικονομήσει εύρος ζώνης.
CNG	Επιλέξτε τη λειτουργία αυτή (Comfort Noise Generation) όταν επιθυμείτε να ακούγεται κάποιος θόρυβος στο υπόβαθρο, μη ενοχλητικός, ώστε να γίνεται αντιληπτό ότι η κλήση είναι ακόμη ενεργή.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

(συνέχεια)

Παράμετρος	Περιγραφή
PLC	Επιλέξτε τη λειτουργία αυτή (Packet Loss Compensation) όταν επιθυμείτε τη χρήση μαθηματικού αλγόριθμου σε περίπτωση απώλειας κάποιου πακέτου κατά τη μετάδοση σειράς πακέτων. Η ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτής καθιστά την συνομιλία πιο ομαλή και ισχύει μόνο για Codec G.711.
Caller ID Mode	Επιλέξτε τη λειτουργία αυτή για να αποστείλετε με DTMF τον αριθμό του καλούντος.
Inter Digit Delay	Είναι ο χρόνος (σε δευτερόλεπτα) που μεσολαβεί προτού γίνει επεξεργασία κάθε καλούμενου ψηφίου. Αύξηση του χρόνου συνεπάγεται και αύξηση του χρονικού διαστήματος μεταξύ κλήσης των ψηφίων.
Additional Ringing Mode	Ο τόνος κουδουνίσματος που θα ακουστεί όταν έχετε εισερχόμενες κλήσεις μέσω της διεπαφής FXO. Επιλέξτε αυτό το κουτί για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.
T.38 Mode	Επιτρέπει την μετάδοση δεδομένων fax (χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο fax T.38) πάνω από UDP. Επιλέξτε εδώ για να ενεργοποιήσετε αυτή την λειτουργία.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Πλάνα κλήσεων

Τα πλάνα κλήσεων (Dialing plans) σας επιτρέπουν να προσδιορίσετε τον τύπο σύνδεσης που θα χρησιμοποιείτε όταν καλείται ένας συγκεκριμένος αριθμός. Για παράδειγμα, όταν επιθυμείτε οι αριθμοί που αρχίζουν από "0800" να καλούνται μέσω του PSTN. Εναλλακτικά, όταν επιθυμείτε οι αριθμοί που αρχίζουν από "012" να καλούνται μέσω του Internet (VoIP). Τέλος, όταν επιθυμείτε τη φραγή κάποιων συγκεκριμένων αριθμών.

Οθόνη Dialing Plans

Παράμετροι

Η οθόνη **Dialing Plans** περιέχει τις εξής παραμέτρους:

Παράμετρος	Περιγραφή
Automatically Ahead all PSTN-number	Επιλέξτε αυτό το κουτί για να προσθέσετε αυτόματα τον αριθμό (που έχετε εισάγει στο πεδίο Phone number of the call-by-call provider) πριν από τους αριθμούς που καλείτε.
Phone number of the call-by-call-provider	Εισάγετε τον αριθμό που επιθυμείτε να προστίθεται μπροστά από κάθε αριθμό που καλείτε.
Detect dial tone before PSTN dial out if connection type is PSTN	Επιλέξτε αυτό το κουτί για να αναζητείται ο τόνος κλήσης προτού πραγματοποιήσετε κλήση PSTN. Εάν δεν βρεθεί τόνος κλήσης, η κλήση θα θεωρείται αποτυχημένη. Όταν η επιλογή αυτή δεν είναι ενεργοποιημένη, ο αριθμός θα καλείται χωρίς να αναζητείται ο τόνος κλήσης.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Δημιουργία dialing plan

Για να δημιουργήσετε ένα πλάνο κλήσεων (dialing plan), ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Βήμα	Ενέργεια
1	Στη στήλη Phone Number εισάγετε έναν συγκεκριμένο αριθμό τηλεφώνου, ή τα πρώτα ψηφία του αριθμού τηλεφώνου για το οποίο θέλετε να δημιουργήσετε ένα dialing plan. Για παράδειγμα, εάν εισάγετε "012", όλοι οι αριθμοί τηλεφώνου που αρχίζουν από "012" θα κληθούν χρησιμοποιώντας τον τύπο σύνδεσης που έχετε καθορίσει.
2	Επιλέξτε τον επιθυμητό τύπο σύνδεσης. Αυτός καθορίζει τον τρόπο που θα κληθεί ο αριθμός, π.χ. μέσω PSTN ή Internet, ή αν η κλήση θα είναι υπό φραγή (blocked).
3	Κάντε κλικ στο Add για να δημιουργήσετε το dialing plan.
4	Όταν τελειώσετε την δημιουργία των dialing plans, κάντε κλικ στο Save Settings . <i>Η προκαθορισμένη ρύθμιση είναι όλοι οι αριθμοί να καλούνται μέσω της σύνδεσης VoIP.</i>

Quick Dialing Plans

Η λειτουργία αυτή σας επιτρέπει να ορίσετε μέχρι 20 εύκολα προσβάσιμα dialing plans. Πραγματοποιείται με την ανάθεση ενός κωδικού κλήσης για κάθε συγκεκριμένο αριθμό τηλεφώνου.

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface. On the left is a navigation menu with categories like SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, ADSL, VOIP, and UPnP. The 'VOIP' section is expanded to show 'Quick Dialing Plans'. The main content area is titled 'Quick Dialing Plans' and features a 'Vanity Keypad Style' dropdown menu set to 'International'. Below this is a table for configuring dialing plans:

Quick Dial Code	Vanity	Number / User Name	Dial By	Configure
*7 <input type="text"/> #	*8 <input type="text"/> #	<input type="text"/>	Dial Plan	Add

At the bottom of the configuration area are buttons for 'HELP', 'SAVE SETTINGS', and 'CANCEL'.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Παράμετροι Η οθόνη **Quick Dialing Plans** περιέχει τις εξής παραμέτρους:
(Για καλύτερη επεξήγηση, δείτε το παράδειγμα που ακολουθεί παρακάτω).

Παράμετρος	Περιγραφή
Quick Dial Code	Εισάγετε έναν σύντομο κωδικό κλήσης (Quick Dial Code) μεταξύ 01 και 20 . Για να καλέσετε τον αριθμό τηλεφώνου που αντιστοιχεί στον κωδικό αυτό θα πρέπει να επιλέξετε *7[Quick Dial Code]# .
Vanity	Η λειτουργία αυτή μετατρέπει την Αγγλική αλφάβητο σε αριθμούς. Κοιτάζοντας το τηλέφωνό σας, θα δείτε ότι οι χαρακτήρες a, b, και c, αντιστοιχούν στον αριθμό 2. Οι χαρακτήρες d, e, και f, αντιστοιχούν στο 3. Επομένως, το όνομα <i>Frank</i> θα αντιστοιχεί στους αριθμούς 37265. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε εναλλακτικά να θυμόσαστε το Quick Dial Code και τον αριθμό τηλεφώνου. Μπορείτε να εισάγετε έτσι το όνομα που αντιστοιχεί στον αριθμό τηλεφώνου.
Number / User Name	Εισάγετε τον αριθμό τηλεφώνου ή το όνομα του χρήστη (user name) που επιθυμείτε να αντιστοιχεί στον κωδικό quick dial.

Παράδειγμα Το παρακάτω παράδειγμα σας δείχνει πώς να πραγματοποιήσετε εύκολα μία κλήση στον Frank ο οποίος έχει αριθμό τηλεφώνου 6194621719:

Βήμα	Ενέργεια
1	Επιλέξτε Vanity από το μενού.
2	Εισάγετε τον αριθμό "01" για τον κωδικό Quick Dial .
3	Εισάγετε το όνομα "Frank" στη στήλη Vanity .
4	Εισάγετε "6194621719" για τον αριθμό τηλεφώνου/ όνομα χρήστη.
5	Κάντε κλικ στο Add και κατόπιν στο Save Settings . Αυτό το Quick Dial Plan θα σας επιτρέψει να καλέσετε το Frank είτε Καλώντας τον κωδικό Quick Dial: *701# ή Καλώντας με τον κωδικό Vanity: *837265#

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού VOIP, Συνέχεια

Οθόνη VoIP Status and Call Logs

Η σελίδα αυτή εμφανίζει την κατάσταση των τεσσάρων καταχωρημένων λογαριασμών VoIP καθώς και το ιστορικό κλήσεων (call logs).

Κάντε κλικ στο κουμπί **Refresh** για να ενημερώσετε την κατάσταση όλων των παραμέτρων.

Παράμετροι

Η οθόνη **VoIP Status and Call Logs** περιέχει τις εξής παραμέτρους:

Παράμετρος	Περιγραφή
Account	Ένας λογαριασμός VoIP.
SIP URL	Το URL SIP του αντίστοιχου λογαριασμού.
Registration	Εμφανίζει την κατάσταση της καταχώρησης του αντίστοιχου λογαριασμού. Το μήνυμα Success αφορά επιτυχημένη καταχώρηση ενώ το μήνυμα Fail αφορά αποτυχημένη καταχώρηση.
Received Call	Αριθμός εισερχόμενων κλήσεων.
Dialed Call	Αριθμός κλήσεων που έχουν πραγματοποιηθεί.
Missed Call	Αριθμός αναπάντητων κλήσεων.
Rejected Call	Αριθμός κλήσεων που έχουν απορριφθεί.
Forwarded Call	Αριθμός κλήσεων που έχουν προωθηθεί.

Μενού UPnP

Περιγραφή

Η αρχιτεκτονική Universal Plug and Play (UPnP) σας παρέχει τη δυνατότητα δικτυακών συνδέσεων peer-to-peer με όλους τους τύπους υπολογιστών, έξυπνων συσκευών και ασύρματων τερματικών.

Το UPnP σας επιτρέπει την διάφανη δικτύωση και έλεγχο άλλων συσκευών στο χώρο σας με σκοπό την ανταλλαγή δεδομένων.

Το UPnP επιτρέπει στη συσκευή **NetFaster IAD™** να:

- Συμμετάσχει αυτόματα σε ένα δίκτυο
- Αποκτήσει αυτόματα διεύθυνση IP
- Ενημερώνεται αυτόματα για την παρουσία και τις δυνατότητες άλλων συσκευών αλλά και να ενημερώνει τις συσκευές αυτές για τις δικές τις δυνατότητες

Κάντε κλικ στο **Enable** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία UPnP.

Οθόνη UPnP

» SETUP WIZARD
SYSTEM
WAN
LAN
WIRELESS
NAT
ROUTE
FIREWALL
SNMP
ADSL
VOIP
UPnP
QoS
DDNS
TOOLS
STATUS

UPnP (Universal Plug and Play) Setting

The Universal Plug and Play architecture offers pervasive peer-to-peer network connectivity of PCs of all form factors, intelligent appliances, and wireless devices. UPnP enables seamless proximity network in addition to control and data transfer among networked devices in the home, office and everywhere in between.

Enable or disable UPnP features : Enable Disable

HELP SAVE SETTINGS CANCEL

ADVANCED SETUP Home Logout

Μενού QoS

Περιγραφή

Το χάσμα στο εύρος ζώνης που υπάρχει μεταξύ ενός LAN και ενός WAN μπορεί να υποβαθμίσει σημαντικά την απόδοση κρίσιμων εφαρμογών δικτύου, όπως VoIP, gaming, και VPN.

Η λειτουργία QoS επιτρέπει στους χρήστες να κατηγοριοποιήσουν τα δεδομένα εφαρμογών και να έχουν πρόσβαση σε διαφοροποιημένες υπηρεσίες (Diffserv).

QoS Settings

The bandwidth gap between LAN and WAN may significantly degrade performance of critical network applications, such as VoIP, gaming, and VPN. This QoS function allows users to classify traffic of applications and provides them with differentiated services (Diffserv).

- Enable or Disable QoS module function: Enable Disable
- Diffserv Forwarding Groups:
Below shows the Diffserv forwarding behaviors this router supports. User can further configure the bandwidth allocation of each forwarding behavior.

Name	Description	Priority	Bandwidth Allocation	
			Minimum	Allow More
BE	Best Effort forwarding	Lowest	0 %	<input checked="" type="checkbox"/>
AF1x	Assured Forwarding, provides delivery of packets in four independently forwarded AF classes. Within each AF class, an IP packet can be assigned one of three different levels of drop precedence.	Low	0 %	<input checked="" type="checkbox"/>
AF2x		↑	0 %	<input checked="" type="checkbox"/>
AF3x		↓	0 %	<input checked="" type="checkbox"/>
AF4x		High	0 %	<input checked="" type="checkbox"/>
EF	Expedited Forwarding, is intended to provide low delay, low jitter and low loss delivery of packets.	Highest	0 %	<input checked="" type="checkbox"/>

Οθόνη Traffic Mapping

Μέσω της οθόνης αυτής, μπορείτε να καθορίσετε μέχρι και 16 κανόνες για την κατηγοριοποίηση των δεδομένων σε ομάδες Diffserv forwarding και εξερχόμενα VCs.

Traffic Mapping

Up to 16 rules can be defined to classify traffic into Diffserv forwarding groups and outgoing VCs.

Rule Name	Traffic Description	Map to Diffserv	Outgoing VC	Configure
VoIP	VoIP	EF	by routing	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού QoS, Συνέχεια

Οθόνη Traffic Statistics

Μέσω της οθόνης αυτής, μπορείτε να δείτε στατιστικές που αφορούν την εξερχόμενη κίνηση WAN για όλες τις ομάδες Diffserv forwarding κατά τις τελευταίες 12 ώρες (ενημερώνεται αυτόματα κάθε 5 λεπτά).

Traffic Statistics

This page shows the WAN outbound traffic statistics of all the Diffserv forwarding groups in the last 12 hours (automatically updated every 5 mins).

Forwarding Behavior	Average sent byte/sec			
	5 min	1 hour	6 hour	12 hour
BE	0	0	0	0
AF1x	0	0	0	0
AF2x	0	0	0	0
AF3x	0	0	0	0
AF4x	0	0	0	0
EF	0	0	0	0

Forwarding Behavior	Average dropped byte/sec			
	5 min	1 hour	6 hour	12 hour
BE	0	0	0	0
AF1x	0	0	0	0
AF2x	0	0	0	0
AF3x	0	0	0	0

Μενού DDNS

Περιγραφή

Η δυνατότητα Dynamic Domain Name Service (DDNS) παρέχει στους χρήστες του Internet μια μέθοδο να “συνδέουν” το domain name τους με έναν υπολογιστή ή server.

Το DDNS επιτρέπει στο domain name να ακολουθεί αυτόματα τη διεύθυνση IP σας, αλλάζοντας τις καταγραφές DNS όταν αλλάζει η διεύθυνση IP σας.

Οι υπηρεσίες δυναμικού DNS που υποστηρίζονται είναι οι: *DynDNS.org* και *TZO.com*.

Με μια σύνδεση DDNS μπορείτε να στήσετε την δική σας ιστοσελίδα, να δημιουργήσετε το δικό σας e-mail server ή το δικό σας FTP site, και άλλα πολλά, ακόμη και αν έχετε δυναμική διεύθυνση IP.

Οθόνη DDNS Settings

The screenshot shows the 'ADVANCED SETUP' interface for 'DDNS (Dynamic DNS) Settings'. On the left is a navigation menu with options: SETUP WIZARD, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, ADSL, VOIP, UPnP, QoS, DDNS (selected), TOOLS, and STATUS. The main content area includes a description of DDNS and a configuration form. The form has the following fields:

- Dynamic DNS: Enable Disable
- Provider:
- Domain Name:
- Account / E-mail:
- Password / Key:

At the bottom of the form are three buttons: HELP, SAVE SETTINGS, and CANCEL.

Μενού TOOLS

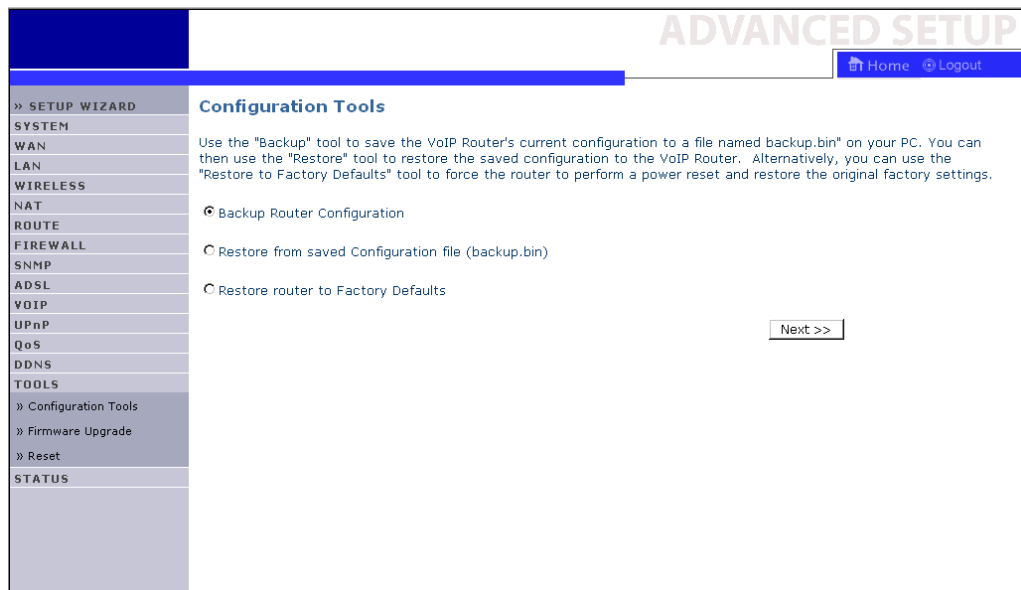
Περιγραφή

Το μενού αυτό σας παρέχει διάφορα εργαλεία που σας επιτρέπουν να δημιουργήσετε εφεδρικά αντίγραφα (backup) και να κάνετε επαναφορά τους, καθώς επίσης και επανεκκίνηση και/ή να αναβαθμίσετε το firmware της συσκευής **NetFasteR IAD™**.

Διαθέσιμα εργαλεία διάρθρωσης

Η οθόνη **Configuration Tools** περιλαμβάνει τα παρακάτω εργαλεία διάρθρωσης. Επιλέξτε εκείνο που επιθυμείτε και κάντε κλικ στο **Next**.

- **Backup Router Configuration:** σας επιτρέπει να δημιουργήσετε αντίγραφο ασφαλείας της διάρθρωσης του **NetFasteR IAD™**
- **Restore from saved Configuration file (backup bin):** σας επιτρέπει να επαναφέρεται τη διάρθρωση του **NetFasteR IAD™** της οποίας αντίγραφο ασφαλείας έχετε δημιουργήσει με τη διαδικασία backup
- **Restore router to Factory Defaults:** σας επιτρέπει να επαναφέρετε τις αρχικές εργοστασιακές ρυθμίσεις του **NetFasteR IAD™**



The screenshot displays the 'ADVANCED SETUP' web interface. On the left is a navigation menu with options: » SETUP WIZARD, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, ADSL, VOIP, UPnP, QoS, DDNS, TOOLS, » Configuration Tools, » Firmware Upgrade, » Reset, and STATUS. The 'Configuration Tools' section is active, showing a description: 'Use the "Backup" tool to save the VoIP Router's current configuration to a file named backup.bin" on your PC. You can then use the "Restore" tool to restore the saved configuration to the VoIP Router. Alternatively, you can use the "Restore to Factory Defaults" tool to force the router to perform a power reset and restore the original factory settings.' Below this are three radio button options: 'Backup Router Configuration' (selected), 'Restore from saved Configuration file (backup.bin)', and 'Restore router to Factory Defaults'. A 'Next >>' button is located at the bottom right of the main content area.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού TOOLS, Συνέχεια

Αναβάθμιση firmware

Το εργαλείο αυτό σας επιτρέπει να αναβαθμίσετε το firmware της συσκευής **NetFaster IAD™**.

Στην αντίστοιχη περιοχή της παρακάτω οθόνης, εισάγετε το path και την ονομασία του αρχείου firmware, ή με το **Browse...** αναζητήστε το αρχείο αυτό.

Κατόπιν κάντε κλικ στο κουμπί **Upgrade Firmware**. Θα σας ζητηθεί να επιβεβαιώσετε την αναβάθμιση ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία.

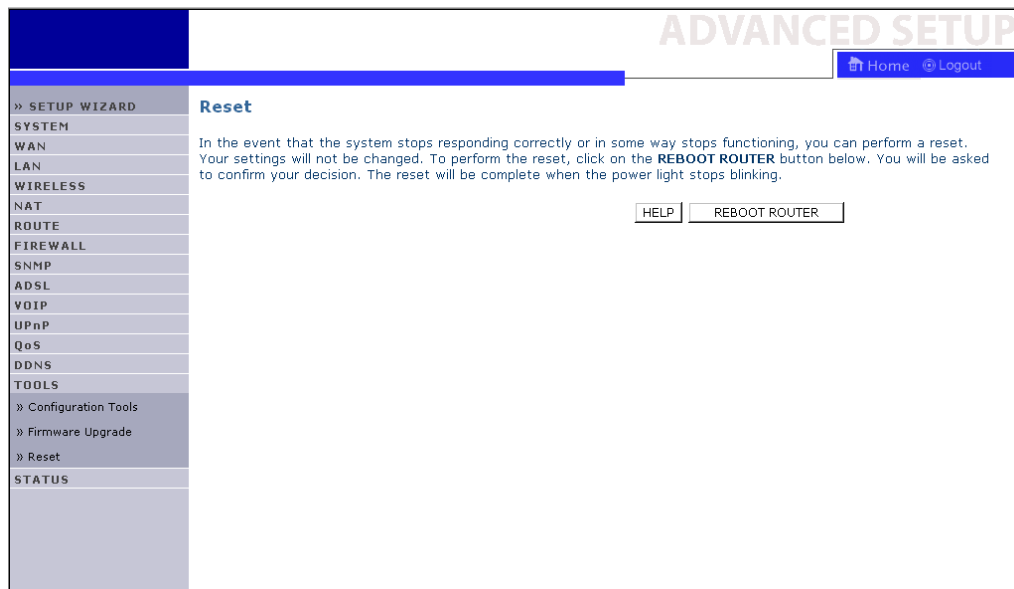
The screenshot shows a web interface for upgrading the firmware. On the left is a navigation menu with the following items: » SETUP WIZARD, SYSTEM, WAN, LAN, WIRELESS, NAT, ROUTE, FIREWALL, SNMP, ADSL, VOIP, UPnP, QoS, DDNS, TOOLS, » Configuration Tools, » Firmware Upgrade, » Reset, and STATUS. The 'Firmware Upgrade' option is selected. The main content area has the title 'Firmware Upgrade' and the following text: 'This tool allows you to upgrade the VoIP Router firmware using a file provided by us. You can download the latest firmware from <http://www.intracom.gr>. Enter the path and name, or browse to the location, of the upgrade file then click the **Upgrade Firmware** button. You will be prompted to confirm the upgrade to complete the process.' Below this text is a form with a 'Firmware File' label, an input field, and a 'Browse...' button. At the bottom right of the form are three buttons: 'HELP', 'Upgrade Firmware', and 'CANCEL'. The top right corner of the interface has links for 'Home' and 'Logout'.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού TOOLS, Συνέχεια

Επανεκκίνηση Στην παρακάτω οθόνη (**Reset**), κάντε κλικ στο κουμπί **REBOOT ROUTER** για να επανεκκινήσετε τη συσκευή **NetFasteR IAD™**.

Η επανεκκίνηση θα ολοκληρωθεί όταν το LED ένδειξης λειτουργίας στην πρόσοψη σταματήσει να αναβοσβήνει.



Εάν κάνετε επανεκκίνηση από την οθόνη **Reset**, οι τρέχουσες ρυθμίσεις του **NetFasteR IAD™** δεν θα αλλάξουν.

Μπορείτε να πατήσετε το κουμπί **Reset** που βρίσκεται στην πίσω πλευρά του **NetFasteR IAD™**, για να ξεκινήσει η διαδικασία επανεκκίνησης.

Εάν όμως πατήσετε το κουμπί αυτό για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα, θα επαναφερθούν οι εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Μενού STATUS

Περιγραφή

Το μενού αυτό εμφανίζει την κατάσταση σύνδεσης στο WAN / LAN, την έκδοση του firmware και του υλικού, τις παράνομες απόπειρες πρόσβασης στο δίκτυό σας, καθώς και πληροφορίες για τους DHCP clients που είναι συνδεδεμένοι.

Οθόνη Status

ADVANCED SETUP Home Logout

Status

You can use the Status screen to see the connection status for the VoIP Router's WAN/LAN interfaces, firmware and hardware version numbers, any illegal attempts to access your network, as well as information on all DHCP client PCs currently connected to your network.

- Current Time: 08/01/2003 00:01:34 am

INTERNET	GATEWAY	INFORMATION
ADSL: Physical Down	IP Address: 192.168.2.1 Subnet Mask: 255.255.255.0 DHCP Server: Enabled Firewall: Disabled UPnP: Disabled Wireless: Enabled	Numbers of DHCP Clients: 0 Runtime Code Version: 1.20 (Jul 12 2007 15:17:49) Boot Code Version: 0.72.10 ADSL Modem Code Version: 07.00.04.00A+ LAN MAC Address: 00-17-C2-11-22-33 Wireless MAC Address: 00-00-00-00-00-00 WAN MAC Address: 00-17-C2-11-22-34 Hardware Version: 01 Serial Num: YW0092465

- ATM PVC

VC1		VC2	
VPI/VCI	1/35	Disabled	
Encapsulation	LLC		
Protocol	MAC Encapsulated Routing		
IP Address	10.21.0.44		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	10.21.0.254		
Primary DNS	10.1.3.8		
Secondary DNS	10.21.0.1		
Release Renew			

VC3		VC4	
Disabled		Disabled	

DHCP Client Log
View information on LAN DHCP clients currently linked to the VoIP Router.

```

ip=192.168.2.2 mac=00-09-6B-5F-BF-64
ip=192.168.2.3 mac=00-14-A5-7F-E6-82 name=COMPAQ
ip=192.168.2.4 mac=00-0E-35-D4-79-6B name=JJ
ip=192.168.2.100 mac=00-17-31-25-40-C5 name=JOHNNY_NB
    
```

Security Log
View any attempts that have been made to gain access to your network.

```

07/12/2007 01:32:36 sending ACK to 192.168.2.4
07/12/2007 01:32:36 sending OFFER to 192.168.2.4
07/12/2007 01:32:32 sending OFFER to 192.168.2.4
07/12/2007 01:23:09 sending OFFER to 192.168.2.4
07/12/2007 00:25:00 sending ACK to 192.168.2.3
07/12/2007 00:25:00 sending OFFER to 192.168.2.3
07/12/2007 00:15:08 sending ACK to 192.168.2.100
07/12/2007 00:14:50 192.168.2.2 login success
07/12/2007 00:14:49 sending ACK to 192.168.2.3
    
```

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Μενού STATUS, Συνέχεια

Παράμετροι Η οθόνη **Status** περιέχει τις εξής περιοχές:

Περιοχή	Περιγραφή
INTERNET	Εμφανίζει τον τύπο και την κατάσταση σύνδεσης στο WAN. Κάντε κλικ στο κουμπί Release για να αποσυνδεθείτε από το WAN. Κάντε κλικ στο κουμπί Renew για να πραγματοποιήσετε μια σύνδεση στο WAN.
GATEWAY	Εμφανίζει τις ρυθμίσεις IP του συστήματος, καθώς και την κατάσταση του DHCP Server και του firewall.
INFORMATION	Εμφανίζει τον αριθμό των προσαρτημένων clients, τις εκδόσεις firmware, τη φυσική διεύθυνση MAC για κάθε διεπαφή media και για το NetFasteR IAD™ , καθώς και την έκδοση του υλικού καθώς και τον σειριακό αριθμό του τελευταίου.
ATM PVC	Εμφανίζει το τύπο και την κατάσταση σύνδεσης ATM. Η ένδειξη Disabled σημαίνει ότι η σύνδεση ATM είναι απενεργοποιημένη. Κάντε κλικ στο κουμπί Connect για να πραγματοποιήσετε σύνδεση ATM.
Security Log	Εμφανίζει τις απόπειρες πρόσβασης στο δίκτυό σας. Κάντε κλικ στο κουμπί Save για να αποθηκεύσετε το ιστορικό ασφάλειας (security log) σε αρχείο. Κάντε κλικ στο κουμπί Clear για να διαγράψετε το ιστορικό πρόσβασης (access log). Κάντε κλικ στο κουμπί Refresh για να ανανεώσετε ολόκληρη την οθόνη.
DHCP Client Log	Εμφανίζει πληροφορίες για τα DHCP clients που βρίσκονται στο δίκτυό σας.

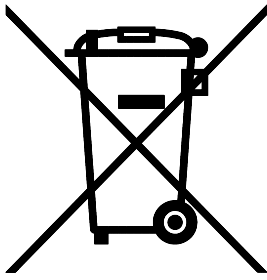
Παράρτημα Α: Σημαντικές Πληροφορίες Ασφάλειας

Ακολουθήστε προσεχτικά όλες τις οδηγίες. Θα πρέπει να διαβάσετε προσεχτικά τις παρακάτω πληροφορίες ασφάλειας πριν εγκαταστήσετε ή απεγκαταστήσετε τη συσκευή.

- Χρησιμοποιήστε μόνο το τροφοδοτικό που παρέχεται με τη συσκευή. Η χρήση κάποιου άλλου τροφοδοτικού μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή και να ακυρώσει την εγγύηση.
- Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική πρίζα που βρίσκεται κοντά στη συσκευή. Προσέξτε να μην προκαλέσετε βλάβη στο καλώδιο τροφοδοσίας
- Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο ηλεκτροπληξίας, μην ανοίγετε τη συσκευή
- Για να αποτρέψετε πυρκαγιά ή κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην εκθέτετε τη συσκευή σε βροχή ή υγρασία, υγρά και τοξικές ουσίες
- Ιδιαίτερη φροντίδα απαιτείται κατά την τοποθέτηση και αφαίρεση των καλωδίων
- Μην αγγίζετε τηλεφωνικά καλώδια ή ακροδέκτες οι οποίοι δεν είναι μονωμένοι εκτός εάν η τηλεφωνική γραμμή δεν είναι συνδεδεμένη
- Διασφαλίστε το σωστό εξαερισμό της συσκευής. Μην παρεμποδίζετε τους αεραγωγούς και μην τοποθετείτε αντικείμενα στο πάνω μέρος
- Τοποθετήστε τη συσκευή μακριά από απευθείας έκθεση σε ηλιακό φως καθώς και μακριά από πηγές θερμότητας
- Αποφύγετε τη χρήση της συσκευής κατά τη διάρκεια καταιγίδας καθώς μπορεί να υπάρχουν υπερτάσεις και κατά συνέπεια κίνδυνος ηλεκτροπληξίας
- Η συσκευή χρησιμοποιεί ραδιοσυχνότητες (RF) κατά τη λειτουργία της. Σε κάποιους χώρους δεν επιτρέπεται η ακτινοβολία RF. Ο χρήστης θα πρέπει να αναζητήσει πληροφορίες για τα αποδεκτά επίπεδα ακτινοβολίας RF στην περιοχή του ή στο χώρο του.

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Σημαντικές Πληροφορίες Ασφάλειας, Συνέχεια



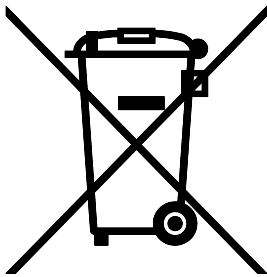
Disposal of old electrical and electronic equipment (applicable through the European Union and other European countries with separate waste collection systems).

This symbol, found on this product and any of its parts or on its operating instructions or on its packaging, indicates that electrical and electronic equipment may not be disposed of as unsorted municipal waste. Instead, this product should be handed over to applicable collection points for the recycling of electrical and electronic equipment.

By ensuring the correct disposal of this product, you will help prevent potential negative consequences to the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate disposal of this product.

By recycling, reusing and other forms of recovery of old electrical and electronic equipment you are making an important contribution to the conservation of natural resources and to the protection of the environment.

For more information about the recycling of this product, please contact your local municipal authorities, municipal waste disposal service or the store where you purchased this product.



Απόρριψη παλαιών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών (ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες Ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα χωριστής συλλογής απορριμμάτων).

Το σύμβολο αυτό, που απεικονίζεται πάνω στο προϊόν και σε τυχόν εξαρτήματα του ή στο εγχειρίδιο οδηγιών του ή στη συσκευασία του, δείχνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, μετά το πέρας της λειτουργίας τους, δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα αστικά απόβλητα. Αντίθετα θα πρέπει να παραδίδονται σε κατάλληλα σημεία συλλογής για την ανακύκλωση των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών.

Διασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος, συνεισφέρετε στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, οι οποίες θα μπορούσαν να προκληθούν από την μη ενδεδειγμένη απόρριψη του προϊόντος.

Η ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση και άλλες μορφές αξιοποίησης των παλαιών ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών βοηθούν στη διαφύλαξη των φυσικών πόρων και στην προστασία του περιβάλλοντος.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τις τοπικές δημοτικές αρχές, την υπηρεσία αποκομιδής αστικών αποβλήτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το συγκεκριμένο προϊόν.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνείτε με το Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού "Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε." (www.electrocycle.gr).

Παράρτημα Β: Τεχνικές Προδιαγραφές

Διεπαφή WAN	<p>1 x θύρα Line (RJ-11 ή προαιρετικά RJ-45) που υποστηρίζει τα ακόλουθα στάνταρ:</p> <ul style="list-style-type: none">- ADSL (G.992.1, G992.2, T1.413, G994.1, G.997.1)- ADSL2 (G.992.3)- ADSL2+ (G992.5) <p>Οι προδιαγραφές Annex A / Annex B είναι διαθέσιμες σε διαφορετικές εκδόσεις της συσκευής.</p>
Ενσύρματες Διεπαφές LAN	<p>4 x θύρες 10/100BaseT Ethernet (RJ-45), συμμόρφωση με IEEE 802.3, με auto MDIX και auto- negotiation. Οι θύρες αυτές μπορούν να διαρθρωθούν ώστε να εξυπηρετούν αποκλειστικά σήματα κινούμενης εικόνας (video) προς / από ένα Set-Top-Box.</p> <p>1 x USB v1.1</p>
Ασύρματη Διεπαφή LAN	<p>Wi-Fi Access Point (συμπεριλαμβάνεται εξωτερική κεραία) συμβατή με τα παρακάτω στάνταρ:</p> <ul style="list-style-type: none">- IEEE 802.11b/g (MiniPCI για εύκολη αναβάθμιση σε τεχνολογία 811.11n)- WPA / WPA2 (IEEE 802.11i)- WMM (IEEE 802.11e)
Διεπαφή Φωνής	<p>2 x θύρες τηλεφώνου FXS (RJ11) 1 x θύρα τηλεφώνου FXO (RJ11)</p>
Χαρακτηριστικά DSL (ATM)	<ul style="list-style-type: none">- AAL5 (ITU-T I.363.5)- QoS: UBR, VBR-nrt, VBR-rt, CBR- Πολλαπλές συνδέσεις VC/PPP- Classic IP (MER) και ARP over ATM, RFCs 1577, 2225- Πολλαπλές συνδέσεις PPPoE σε μεμονωμένο VC- Ενθυλάκωση (encapsulation) πολλαπλών πρωτοκόλλων πάνω από AAL5 bridging και routing, RFCs 1483, 2684- PPP over AAL5 (PPPoATM), RFC 2364- OAM (ITU-T I.610)- F4, F5- Loop-back- Λειτουργίες Ενθυλάκωσης (Encapsulation) στο ATM: LLC και VC-Mux

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Παράρτημα Β: Τεχνικές Προδιαγραφές, Συνέχεια

Χαρακτηριστικά Routing / Bridging	<p>Routing:</p> <ul style="list-style-type: none">- Static routing- RIPv1, RIPv2- IP Multicasting – IGMP v2, v3 <p>Bridging:</p> <ul style="list-style-type: none">- WAN-LAN transparent bridging- Transparent bridging μεταξύ συσκευών LAN- Αυτόματη εύρεση διευθύνσεων MAC- Πρωτόκολλο Spanning tree
NAT	<ul style="list-style-type: none">- NAT-NAPT, RFCs 3022- Static NAT- Static NAPT- Application Level Gateway (ALGs) modules
QoS (Ποιότητα Υπηρεσιών)	<ul style="list-style-type: none">- ATM QoS: UBR, VBR-nrt, VBR-rt, CBR.- 802.1P/Q prioritization- Diffserv (RFC2474, RFC2475) marking and queuing σύμφωνα με τύπο σύνδεσης, διεπαφή δικτύου, MAC, IP, hostname, DSCP/ToS value, αριθμός θύρας και εφαρμογή- QoS (ανά θύρα)
Voice over IP (VoIP)	<p>Codecs:</p> <ul style="list-style-type: none">- G.711 a-law/μ-law, G.729, G.726, G.723- T38 / FAX pass-through <p>Έλεγχος Codecs:</p> <ul style="list-style-type: none">- RTP/RTCP, RFC 1889- SDP, RFC 2327- RTP payload για DTMF RFC 2833 <p>VoIP stacks:</p> <ul style="list-style-type: none">- SIP/SIPv2
Ασφάλεια	<ul style="list-style-type: none">- Stateful Packet Inspection (SPI) Firewall- Φίλτρο IP protocol- Έλεγχος πρόσβασης
Απομακρυσμένη Διαχείριση	<p>DSL Forum TR-069 CPE Management Protocol:</p> <ul style="list-style-type: none">- Αυτόματη διάρθρωση και δυναμική ανάθεση υπηρεσιών- Διαχείριση image λογισμικού / Firmware- Παρακολούθηση κατάστασης και επιδόσεων- WEB GUI (HTTP web server)- TFTP, RFC 1350- Telnet server (CLI)

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Παράρτημα Β: Τεχνικές Προδιαγραφές, Συνέχεια

Προδιαγραφές Περιβαλλοντικές Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τις περιβαλλοντικές προδιαγραφές της συσκευής:

Θερμοκρασία	Λειτουργίας	+0°C έως +40°C
	Εκτός λειτουργίας	-20°C έως +65°C
Σχετική Υγρασία	Λειτουργίας	10% έως 85%, non condensing
	Εκτός λειτουργίας	5% έως 95%, non condensing

Απαιτήσεις Τάσης Εισόδου Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τις ηλεκτρολογικές απαιτήσεις της συσκευής:

Τάση	Λειτουργίας:	220 V – 230 V (AC) / 50 Hz
	Εισόδου Συσκευής (παρέχεται από το εξωτερικό τροφοδοτικό):	12 V / 1,5 A (DC)
Κατασκευαστής Εξωτερικής Μονάδας Τροφοδοσίας (Τροφοδοτικό)	Leader Electronics Inc.	
Πιστοποιήσεις Τροφοδοτικού	EU: MU18-2120150-C5 K21 MU18-2120150-C5	

Παράρτημα Γ: Συχνές Ερωτήσεις

Ερώτηση	Απάντηση
E1: Πώς μπορώ να επαναφέρω τις εργοστασιακές ρυθμίσεις της συσκευής NetFasteR IAD™ ?	A1: Δείτε πως αλλάζει το password του administrator μέσα από το μενού SYSTEM .
E2: Πόσους υπολογιστές υποστηρίζει η συσκευή NetFasteR IAD™ σε ένα δίκτυο LAN?	A2: Μέχρι 256 υπολογιστές. Σημείωση: Το QoS σχετίζεται με την εγγυημένη ταχύτητα μετάδοσης προς / από τα clients. Όσο περισσότερα τα συνδεδεμένα clients τόσο χαμηλότερο το QoS.
E3: Πόσα ασύρματα clients υποστηρίζονται?	A3: Υποστηρίζονται μέχρι 15 ασύρματα clients.
E4: Πως συνδέονται επιπλέον υπολογιστές?	A4: Μπορείτε να επεκτείνετε τον αριθμό των συνδέσεων στο δικό σας LAN χρησιμοποιώντας hubs, switches και ασύρματα σημεία πρόσβασης συνδεδεμένα με τη συσκευή. Τα ασύρματα σημεία πρόσβασης, hubs και switches παρέχουν έναν απλό, αξιόπιστο τρόπο επέκτασης του δικτύου σας. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες.

Παράρτημα Δ: Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανές Λύσεις
Συνδέσεις - Γενικά	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε ότι η συσκευή NetFasteR IAD™ είναι συνδεδεμένη με τους υπολογιστές σας και την τηλεφωνική γραμμή, και ότι υπάρχει τροφοδοσία. Ελέγξτε την κατάσταση του LAN ή USB (ανάλογα με τον τύπο της σύνδεσης) και ότι τα LED DSL στη πρόσοψη είναι αναμμένα, καθώς και τα αντίστοιχα LED στην κάρτα δικτύου του κάθε υπολογιστή Βεβαιωθείτε ότι οι υπολογιστές έχουν ολοκληρώσει τη διαδικασία εκκίνησης επιτυχώς. Κάποιες διεπαφές δικτύου μπορεί να μην έχουν αρχικοποιηθεί σωστά έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία εκκίνησης Εάν το LED LINK που αφορά την αντίστοιχη θύρα δεν ανάψει, ελέγξτε ότι το καλώδιο δικτύου δεν παρουσιάζει βλάβη. Δοκιμάστε ένα διαφορετικό καλώδιο
Το LED Λειτουργίας είναι Σβηστό	<p>Ελέγξτε τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> Τις συνδέσεις μεταξύ της συσκευής, του εξωτερικού τροφοδοτικού, και της πρίζας ρεύματος Εάν μετά την τοποθέτηση του καλωδίου τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος δεν ανάψει το LED λειτουργίας της συσκευής, ενδέχεται να υπάρχει πρόβλημα με την πρίζα ρεύματος, το καλώδιο τροφοδοσίας ή το εξωτερικό τροφοδοτικό. Ωστόσο, αν η συσκευή σβήσει μετά από λίγη ώρα, ελέγξτε για χαλαρές επαφές, διακοπή στο δίκτυο ρεύματος ή υπέρταση στη γραμμή τροφοδοσίας. Αν παρ' όλα αυτά αδυνατείτε να εντοπίσετε το πρόβλημα, ενδέχεται το εξωτερικό τροφοδοτικό να έχει πρόβλημα. Σε αυτή την περίπτωση, επικοινωνήστε με την Τεχνική Υποστήριξη για βοήθεια
Το LED LINK είναι Σβηστό	<p>Ελέγξτε τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι το NetFasteR IAD™ και η συνδεδεμένη συσκευή είναι σε λειτουργία Βεβαιωθείτε ότι το αντίστοιχο καλώδιο είναι συνδεδεμένο και στις δύο άκρες Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται ο σωστός τύπος καλωδίου και ότι το μήκος του δεν υπερβαίνει το προβλεπόμενο μήκος Βεβαιωθείτε ότι η διεπαφή δικτύου που είναι συνδεδεμένη στο NetFasteR IAD™ έχει ρυθμιστεί στη σωστή ταχύτητα επικοινωνίας και για λειτουργία duplex Ελέγξτε τον προσαρμογέα (adapter) στην συνδεδεμένη συσκευή και τη σύνδεση για τυχόν βλάβη. Αντικαταστήστε το ελαττωματικό adapter ή το καλώδιο εάν απαιτείται

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Παράρτημα Δ: Αντιμετώπιση Προβλημάτων, Συνέχεια

Πρόβλημα	Πιθανές Λύσεις
Το NetFasteR IAD™ δεν είναι Προσβάσιμο	<p>Αν από το LAN δεν μπορείτε να κάνετε ping στη συσκευή NetFasteR IAD™, ελέγξτε τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none">• Βεβαιωθείτε ότι οι διευθύνσεις IP έχουν οριστεί σωστά. Για τις περισσότερες εφαρμογές, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε την λειτουργία DHCP της συσκευής για να αναθέσετε δυναμικά διευθύνσεις IP σε hosts συνδεδεμένους στο LAN. Ωστόσο, αν διαρθρώσετε χειροκίνητα τις διευθύνσεις IP στο LAN, βεβαιωθείτε ότι για το NetFasteR IAD™ και για όλες τις προσαρτημένες σε αυτό συσκευές, χρησιμοποιείται η ίδια διεύθυνση δικτύου (το τμήμα που αναφέρεται στο δίκτυο της διεύθυνσης IP) και το ίδιο subnet mask• Βεβαιωθείτε ότι το NetFasteR IAD™ στο οποίο θέλετε να κάνετε ping (ή από το οποίο θέλετε να κάνετε ping) έχει διαρθρωθεί για πρωτόκολλο TCP/IP

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Παράρτημα Δ: Αντιμετώπιση Προβλημάτων, Συνέχεια

Πρόβλημα	Πιθανές Λύσεις
Δεν μπορείτε να δείτε τις Σελίδες Διάρθρωσης	<p>Εάν έχετε συνδέσει τη συσκευή NetFasteR IAD™ με τους υπολογιστές σας και αδυνατείτε να δείτε τις σελίδες διάρθρωσης, ελέγξτε τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none">• Επιβεβαιώστε ότι η φυσική σύνδεση μεταξύ του υπολογιστή και του NetFasteR IAD™ είναι εντάξει, και ότι τα LED κατάστασης LAN τόσο στο NetFasteR IAD™ όσο και στη κάρτα δικτύου του υπολογιστή είναι αναμμένα. Μερικές κάρτες δικτύου δεν έχουν LED κατάστασης; στην περίπτωση αυτή υπάρχει διαθέσιμο διαγνωστικό πρόγραμμα το οποίο σας παρέχει αυτή την πληροφορία• Βεβαιωθείτε ότι έχετε διαρθρώσει τον υπολογιστή σας σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο κεφάλαιο Ρύθμιση του Υπολογιστή. Κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή ενόσω είναι συνδεδεμένος στο NetFasteR IAD™ για να είστε σίγουροι ότι ο υπολογιστής σας θα λάβει διεύθυνση IP• Όταν εισάγετε την διεύθυνση του NetFasteR IAD™ στον web browser, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το πλήρες URL, συμπεριλαμβανομένου και του προθέματος "http://" (http://192.168.2.1)• Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε ενεργοποιήσει web proxy στον υπολογιστή σας. Μεταβείτε στο Control Panel και κάντε κλικ στο Internet Options. Επιλέξτε την καρτέλα Connections και κάντε κλικ στο κουμπί LAN Settings που βρίσκεται στο κάτω μέρος. Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή Proxy Server δεν είναι επιλεγμένη• Εάν δεν μπορείτε να δείτε τη συσκευή NetFasteR IAD™, χρησιμοποιήστε την εντολή <i>winipcfg</i> για Windows 98 / ME για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας έχει λάβει τη σωστή διεύθυνση από το NetFasteR IAD™. Από το μενού Start, επιλέξτε Run και κατόπιν εισάγετε <i>winipcfg</i>. Ελέγξτε ότι ο υπολογιστής έχει μια διεύθυνση IP με τη μορφή 192.168.2.xxx (όπου xxx κυμαίνεται μεταξύ 2-254), το subnet mask είναι 255.255.255.0, και το default Router είναι 192.168.2.1 (η διεύθυνση του NetFasteR IAD™). Εάν αυτά δεν είναι σωστά, χρησιμοποιήστε τις λειτουργίες Release και Renew για να αποκτήσετε νέα διεύθυνση IP από το NetFasteR IAD™. Για Windows 2000 / XP, χρησιμοποιήστε την εντολή <i>ipconfig</i> για να κάνετε τους παραπάνω ελέγχους

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Παράρτημα Δ: Αντιμετώπιση Προβλημάτων, Συνέχεια

Πρόβλημα	Πιθανές Λύσεις
Δεν μπορείτε να Συνδεθείτε στο Internet	<p>Εάν μπορείτε να δείτε τις σελίδες διάρθρωσης αλλά δεν έχετε πρόσβαση στο Internet, ελέγξτε τα παρακάτω:</p> <ul style="list-style-type: none">• Βεβαιωθείτε ότι η φυσική σύνδεση μεταξύ του NetFasteR IAD™ και της τηλεφωνικής γραμμής είναι εντάξει, και ότι το LED DSL στη πρόσοψη είναι αναμμένο (πράσινο)• Βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει τις σωστές ρυθμίσεις στις οθόνες διάρθρωσης. Χρησιμοποιήστε την οθόνη Internet Settings για να βεβαιωθείτε• Ελέγξτε ότι τα user name και password είναι σωστά• Βεβαιωθείτε ότι οι υπολογιστές δεν έχουν διαρθρωθεί για λειτουργία web proxy. Σε υπολογιστές που τρέχουν Windows, αυτό φαίνεται από το Control Panel > Internet Options > Connections
Ξεχάσατε το Password – Επαναφορά στις Εργοστασιακές Ρυθμίσεις	<p>Εάν μπορείτε να δείτε τις οθόνες διάρθρωσης αλλά δεν μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση είτε επειδή δεν ξέρετε ή έχετε ξεχάσει το password, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές της ρυθμίσεις:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Σβήστε τη συσκευή NetFasteR IAD™.2. Αποσυνδέστε όλους τους υπολογιστές καθώς και την τηλεφωνική γραμμή από τη συσκευή.3. Ανάψτε πάλι τη συσκευή, και περιμένετε μέχρι να τελειώσει η διαδικασία εκκίνησης.4. Πιέστε το κουμπί Reset στο κάτω μέρος της συσκευής.5. Θα γίνει επανεκκίνηση της συσκευής. Όταν αυτή ολοκληρωθεί, εισάγετε το 192.168.2.1 και διαρθρώστε το δίκτυό σας.6. Επανασυνδέστε το δίκτυό σας όπως ήταν προηγουμένως. <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι ρυθμίσεις διάρθρωσης θα χαθούν, και θα χρειαστεί να διαρθρώσετε ξανά το δίκτυό σας προτού αποκαταστήσετε πάλι τη σύνδεση με το Internet. Επίσης, οι υπόλοιποι συνδεδεμένοι χρήστες θα χάσουν τις συνδέσεις τους για όσο η διαδικασία αυτή βρίσκεται σε εξέλιξη. Γι' αυτό επιλέξτε κάποια κατάλληλη ώρα.</p>

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Παράρτημα Δ: Αντιμετώπιση Προβλημάτων, Συνέχεια

Πρόβλημα	Πιθανές Λύσεις
Προβλήματα με το Ασύρματο Δίκτυο	<ul style="list-style-type: none">• Βεβαιωθείτε ότι κάθε ασύρματος υπολογιστής – client διαθέτει έναν σωστά εγκατεστημένο και διαρθρωμένο ασύρματο προσαρμογέα 802.11b ή 802.11g. Βεβαιωθείτε ότι κάθε ασύρματος υπολογιστής τρέχει Windows 98SE (ή μεταγενέστερο) ή MAC OS 10.x (ή μεταγενέστερο)• Εάν έχετε ενσύρματη και μια ασύρματη κάρτα δικτύου στον ίδιο υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι η ενσύρματη κάρτα δικτύου είναι απενεργοποιημένη• Ελέγξτε το LED κατάστασης της ασύρματης επικοινωνίας• Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις TCP/IP είναι σωστές για όλες τις συσκευές• Βεβαιωθείτε ότι τα ασύρματα clients χρησιμοποιούν το ίδιο SSID ή Service Area Name με το NetFaster IAD™. Το SSID επιδέχεται διάκριση πεζών-κεφαλαίων• Βεβαιωθείτε ότι η μέθοδος και το επίπεδο κρυπτογράφησης που χρησιμοποιείτε στα clients είναι ίδια με αυτά που έχουν διαρθρωθεί στο NetFaster IAD™. Δεν υποστηρίζονται ταυτόχρονα κρυπτογράφηση WPA και WEP• Βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει τον ασύρματο υπολογιστή που βρίσκεται στον κατάλογο των επιτρεπτών διευθύνσεων MAC, εφόσον χρησιμοποιείτε το σχετικό φίλτρο• Εάν αντιμετωπίζετε δυσκολία κατά την σύνδεση ή παρατηρείτε χαμηλή ταχύτητα, δοκιμάστε να αλλάξετε τη θέση της κεραίας που βρίσκεται στο πίσω μέρος του NetFaster IAD™. Επιπροσθέτως, δοκιμάστε να μεταφέρετε τον ασύρματο υπολογιστή πιο κοντά στο NetFaster IAD™ για να βεβαιωθείτε ότι το ίδιο το κτίριο ή τα έπιπλα δεν επηρεάζουν την σύνδεση. Εάν δεν λυθεί το πρόβλημα, αλλάξτε τη θέση του ασύρματου υπολογιστή ή του NetFaster IAD™, ή δοκιμάστε ένα διαφορετικό κανάλι

Συνέχεια στην επόμενη σελίδα

Παράρτημα Δ: Αντιμετώπιση Προβλημάτων, Συνέχεια

Πρόβλημα	Πιθανές Λύσεις
Προβλήματα με το Ασύρματο Δίκτυο, συνέχεια	<ul style="list-style-type: none">• Πηγές παρεμβολών: Η ζώνη των 2.4 GHz χρησιμοποιείται για τα στάνταρ 802.11b και 802.11g. Η ζώνη αυτή είναι ελεύθερη για εφαρμογές χαμηλής ισχύος και μπορείτε να έχετε και άλλες συσκευές στην ίδια τοποθεσία που λειτουργούν σε αυτή την συχνότητα. Θα πρέπει να φροντίσετε να μην υπάρχουν πηγές παρεμβολών όπως για παράδειγμα συσκευή μικροκυμάτων κοντά στο NetFasteR IAD™ ή τους ασύρματους υπολογιστές σας, καθώς μπορούν να επηρεάσουν την ευαισθησία λήψης και να μειώσουν την απόδοση του δικτύου σας. Εάν δεν είστε σίγουροι αλλάξτε τη θέση των ασύρματων υπολογιστών και του NetFasteR IAD™ για να δείτε εάν υφίσταται αυτό το πρόβλημα• Οι περισσότερες κάρτες ασύρματης επικοινωνίας για υπολογιστές μπορούν να σαρώσουν όλα τα κανάλια για την εύρεση Router. Εάν ο ασύρματος υπολογιστής δεν έχει εντοπίσει το NetFasteR IAD™ τότε δοκιμάστε να ξεκινήσετε μια χειροκίνητη αναζήτηση, εφόσον αυτό υποστηρίζεται από το λογισμικό του υπολογιστή – client ή δοκιμάστε να ρυθμίσετε χειροκίνητα το κανάλι του ασύρματου υπολογιστή στον αριθμό καναλιού του NetFasteR IAD™. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της κάρτας ασύρματης επικοινωνίας.• Ταχύτητα σύνδεσης: Τα στάνταρ 802.11b και 802.11g θα επιλέξουν αυτόματα την καλύτερη ταχύτητα ανάλογα με την ποιότητα της σύνδεσής σας. Όσο ελαττώνεται η ποιότητα του σήματος τόσο μειώνεται και η ταχύτητα. Οι ταχύτητες που υποστηρίζονται από το στάνταρ 802.11g είναι οι εξής: 54 Mbit/s, 48 Mbit/s, 36 Mbit/s, 24 Mbit/s, 18 Mbit/s, 12 Mbit/s, και 6 Mbit/s. Οι ταχύτητες που υποστηρίζονται από το στάνταρ 802.11b είναι 11 Mbit/s, 5.5 Mbit/s, 2 Mbit/s και 1 Mbit/s. Γενικά, όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο NetFasteR IAD™, τόσο μεγαλύτερη θα είναι η ταχύτητα. Εάν δεν επιτυγχάνετε την ταχύτητα που επιθυμείτε, περιστρέψτε την κεραία του NetFasteR IAD™ ή μεταφέρετε τον ασύρματο υπολογιστή πιο κοντά στη συσκευή. Σε ένα ιδανικό δίκτυο, το NetFasteR IAD™ θα πρέπει να βρίσκεται στο κέντρο, με τους ασύρματους υπολογιστές γύρω από αυτό. Διατίθενται γενικά εφαρμογές για κάρτες ασύρματης επικοινωνίας που πραγματοποιούν αναζήτηση σήματος στο χώρο. Χρησιμοποιήστε αυτή την εφαρμογή για να βρείτε την καλύτερη θέση για τον ασύρματο υπολογιστή σας. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του κατασκευαστή της κάρτας για περισσότερες λεπτομέρειες.