

Ρύθμιση Stylitis-10+ WiFi

Ο **Stylitis-10+WiFi** για να λειτουργήσει, πρέπει να συνδεθεί σε ένα access point. Η μονάδα WiFi έχει την προκαθορισμένη IP: 169.254.228.4. Για να είναι στο ίδιο υποδίκτυο με το access point, μπορεί να σας το έχουμε προ-ρυθμίσει, κατ' αίτησή σας. Στην περίπτωση αυτή, ακολουθήστε τα βήματα 1-11.

Αν όχι, πρέπει να ακολουθήσετε μόνο τις οδηγίες του βήματος 0.

Το access point μπορεί να είναι:

α. Το **ασύρματο δίκτυο** της εταιρίας σας

β. Κάποιο **ξεχωριστό access point**, όπως το *Turbo-X AP150*, που θα χρησιμοποιηθεί ως παράδειγμα, το οποίο, συνδεόμενο στο τοπικό σας δίκτυο θα δημιουργήσει ένα νέο υποδίκτυο.

γ. Τέλος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε **ένα access point ανεξάρτητο** από το τοπικό σας δίκτυο και να δημιουργήσετε ένα υποδίκτυο με password, κλειδιά, κλπ, αποκλειστικά για τα καταγραφικά. Στην περίπτωση αυτή, η ρύθμισή του θα μπορεί να γίνει μόνο τοπικά

Για να αποφύγετε να αλλάζετε κλειδιά, passwords, κλπ στο δικό σας δίκτυο, συνιστάται η δεύτερη ή η τρίτη μέθοδος. Αν, ωστόσο, χρησιμοποιήσετε την πρώτη, παραλείψτε τα βήματα 1-4.

0. Η μονάδα WiFi έχει προκαθορισμένη IP: 169.254.228.4, χωρίς authentication ή encryption. Επομένως, ακολουθήστε το βήμα 3, ρυθμίζοντας την IP του access point μέσα στο ίδιο υπο-δίκτυο (πχ 169.254.228.88). Ακολουθήστε τα βήματα 5 και 6 επίσης, για να βεβαιωθείτε ότι το access point δεν έχει authentication ή encryption. Έπειτα, ακολουθήστε τα βήματα 1 και 2, ρυθμίζοντας την IP του PC μέσα στο ίδιο υπο-δίκτυο (πχ 169.254.228.100). Ανοίξτε το πρόγραμμα *Digi Device Discovery* από το Orpton (εντολή 'Find Logger in LAN'). Ο Στυλίτης-10 θα εμφανιστεί στη λίστα των συσκευών. Κάντε του διπλό click για να μπειτε στο web interface της μονάδας. Πληκτρολογήστε τα προκαθορισμένα user name (root) και password (dbps) για να κάνετε login. Επιλέξτε *Network* από το πάνω αριστερό μέρος και ανοίξτε την ενότητα '*IP Settings*'. Ορίστε μία IP μέσα στο υπο-δίκτυο του access point (πχ 192.168.0.4, αν η IP του access point θα είναι 192.168.0.254), με την κατάλληλη μάσκα υποδικτύου (Subnet mask).

Home

Configuration

- Network
- Serial Ports
- GPIO
- Alarms
- System
- Remote Management
- Users

Applications

- Ekahau Client

Management

- Serial Ports
- Connections

Administration

- File Management
- Backup/Restore
- Update Firmware
- Factory Default Settings

Network Configuration

IP Settings

Configure the network below. IPv6 settings are shown here for informational purposes.

IPv6

Link Local Address: FE80::240:9DFF:FE30:9A91
Site Local Address: none

IPv4 and DNS

☐ Obtain an IP address automatically using DHCP *

☒ Use the following IP address:

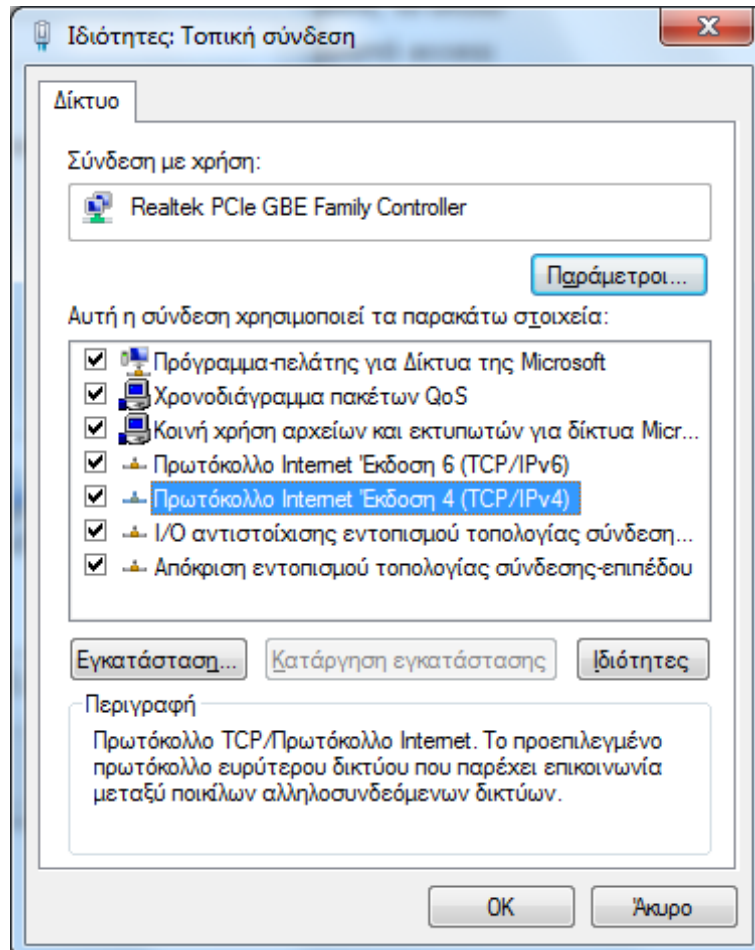
* IP Address: 192.168.0.4

* Subnet Mask: 255.255.255.0

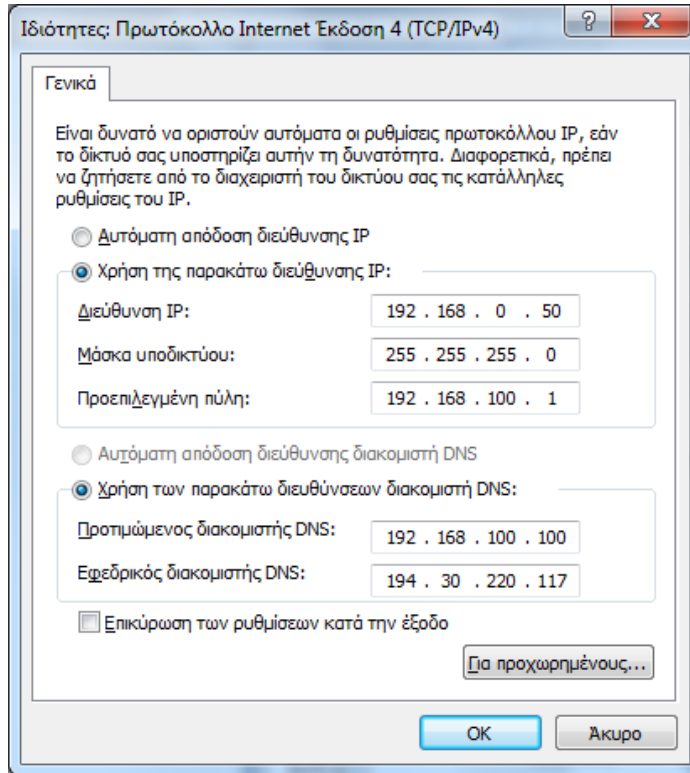
Default Gateway: 192.168.0.1

Έπειτα, αποκαταστήστε την IP του access point (στο παράδειγμά μας, ορίστε την 192.168.0.254, ακολουθώντας το βήμα 3). Τέλος, ρυθμίστε την IP του υπολογιστή σας στο ίδιο υπο-δίκτυο (βήματα 1 και 2), πχ 192.168.0.100. Αν επιθυμείτε να ορίσετε μία μέθοδο authentication (και στο access point και στη μονάδα WiFi), ακολουθήστε τα βήματα 7-11. Σε κάθε περίπτωση, τώρα θα μπορείτε να χειριστείτε το καταγραφικό σαν να ήταν **Stylitis-10+Ethernet**.

1. Συνδέστε το access point απευθείας στον υπολογιστή σας, με καλώδιο Ethernet. Ανοίξτε τις *Συνδέσεις Δικτύου (Network Connections)* από τον Πίνακα Ελέγχου (Control Panel). Κάντε διπλό click (ή απλό click και μετά επιλέξτε Ιδιότητες-για Windows 7) στην τοπική σύνδεση (Local Connection). Κάντε διπλό click στη γραμμή 'Πρωτόκολλο internet Έκδοση 4 (TCP/IPv4)' ή 'Πρωτόκολλο internet (TCP/IP)' για Windows XP.



2. Στις ιδιότητες, αλλάξτε την IP διεύθυνση του υπολογιστή, μέσα στο ίδιο υποδίκτυο με την προκαθορισμένη IP του access point σας, μαζί με την κατάλληλη μάσκα υποδικτύου. Οι υπόλοιπες παράμετροι δεν παίζουν ρόλο. Αν για παράδειγμα, το access point έχει προκαθορισμένη IP: 192.168.0.254, με μάσκα υποδικτύου 255.255.255.0, τότε βάλτε στον υπολογιστή, πχ, την IP: 192.168.0.50.



3. Ανοίξτε με ένα browser το interface του access point σας, δίνοντας την προκαθορισμένη IP του (στο παράδειγμά μας 192.168.0.254). Από εκεί, αλλάξτε την IP του access point και βάλτε του μία IP μέσα στο τοπικό σας δίκτυο. Για παράδειγμα, αν οι υπολογιστές του τοπικού δικτύου σας παίρνουν διευθύνσεις IP 192.168.100.xxx, βάλτε του IP: 192.168.100.88, και την κατάλληλη μάσκα υποδικτύου.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.0.254/advance.asp'. The browser's address bar also shows 'Eφαρμογές', 'Symmetron', 'Controlpanel - SYM...', 'Email Marketing an...', 'Welcome! | LinkedIn', and 'Google AdWords: H...'. The main content area of the browser shows the 'TURBO-X' logo at the top. Below the logo is a navigation bar with four tabs: 'System Status', 'Wireless Settings', 'LAN Settings' (which is highlighted with a red box), and 'System Tools'. Below the navigation bar is a form titled 'This page is used to set the basic network parameters for LAN.' The form contains several fields: 'MAC Address' (C8:3A:35:F7:E1:58), 'Address mode' (Static IP), 'IP address' (192.168.100.88), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.100.1), 'Primary DNS address' (8.8.8.8), and 'Alternate DNS address' (empty). The 'IP address' and 'Subnet Mask' fields are highlighted with a red box. At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Παραπάνω, βλέπετε ένα παράδειγμα web interface του access point **Turbo-X AP150**, με την αλλαγή της IP, κάνοντας click στην ενότητα *LAN Settings*. Μετά την αλλαγή, πατήστε Apply.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: α. Αν χρησιμοποιείτε ένα **access point που τρέχει ανεξάρτητα** από το LAN σας, οι διευθύνσεις IP του υποδικτύου δεν έχουν σημασία, αλλά η μονάδα WiFi πρέπει να είναι στο ίδιο. Μπορείτε επίσης να αφήσετε την προκαθορισμένη IP του access point.

β. Κάνοντας login με τον browser, στο AP150, σας ζητά αρχικά ένα password, το οποίο είναι 'admin'. Έπειτα σας ζητά και ένα security key 8 χαρακτήρων, ανεξάρτητα αν το δίκτυό σας ή το access point είναι κλειδωμένο ή όχι. Μην πατήσετε OK (μην πληκτρολογήσετε τίποτα) γιατί θα αναγκαστείτε να βάλετε ένα συγκεκριμένο κλειδί, το οποίο θα πρέπει μετά να αλλάξετε ή να απενεργοποιήσετε. Κάντε click στο Advanced Settings, για να μπειτε κατευθείαν στις ρυθμίσεις.

TURBO-X

Wireless Security Settings

Security Key: (Default Security Key: 12345678)

For more or advanced settings, click "Advanced Settings"

OK

Cancel

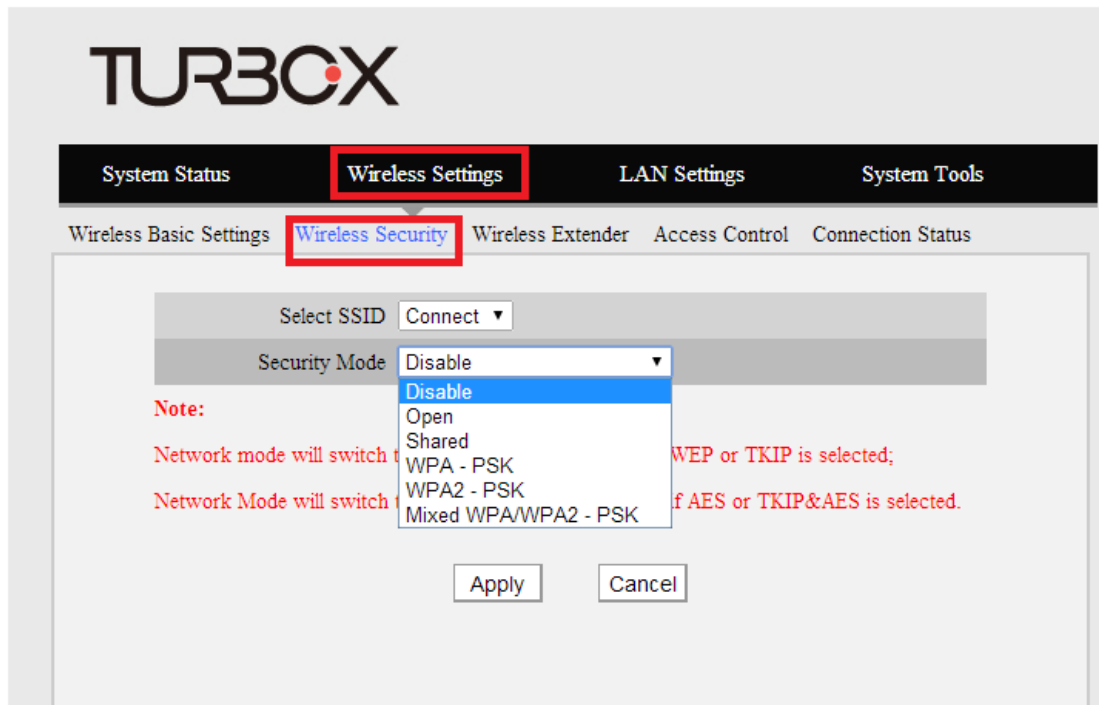
4. (Αν χρησιμοποιείτε ένα **access point που τρέχει ανεξάρτητα** από το LAN σας, παραλείψτε αυτό το βήμα) Επαναφέρετε τον υπολογιστή σας στην IP που είχε (μέσα στο τοπικό σας δίκτυο) ή ρυθμίστε τον να παίρνει αυτόματα IP από τον DHCP server και συνδέστε το access point και τον υπολογιστή στο τοπικό σας δίκτυο. Τώρα, θα μπορείτε να ρυθμίζετε το access point μέσα από το τοπικό σας δίκτυο, δίνοντας στον browser τη νέα IP του (πχ 192.168.100.88 στο παράδειγμά μας)
5. Για να ταιριάζει η μονάδα WiFi του Στυλίτη-10 με το access point (που μπορεί να είναι το ασύρματο δίκτυό σας), πρέπει να χρησιμοποιούν το ίδιο authentication, ενώ πρέπει να έχουν ρυθμισμένες και τις εξής παραμέτρους: Το όνομα SSID πρέπει να είναι 'Connect' και το access point πρέπει να τρέχει σε *B mode* ή σε *mixed mode* (b/g, b/g/n). Ρυθμίστε τις παραμέτρους αυτές, από το web interface του access point σας, πληκτρολογώντας στον browser την IP διεύθυνσή του (Αν το access point **τρέχει μέσα στο LAN** σας, η IP θα είναι μέσα στο LAN). Αυτές οι παράμετροι, στην περίπτωση του AP150 φαίνονται στην ενότητα *Wireless Settings*, στην υποενότητα *Wireless Basic Settings*

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `192.168.100.88/advance.asp`. The browser tabs include 'Digi Connect Wi-ME Conf...', 'Turbo-X Access Point AP1', and 'Digi Connect ME Configur...'. The browser's address bar and the 'Turbo-X' logo are visible. The main content area is the 'Wireless Settings' page, which has a navigation bar with 'System Status', 'Wireless Settings' (highlighted), 'LAN Settings', and 'System Tools'. Under 'Wireless Settings', there are sub-tabs: 'Wireless Basic Settings' (highlighted), 'Wireless Security', 'Wireless Extender', 'Access Control', and 'Connection Status'. The 'Wireless Basic Settings' form includes the following fields and options:

- Enable wireless: ☒
- Network Mode: **11b/g/n mixed** (highlighted with a green box)
- Primary SSID: **Connect** (highlighted with a green box)
- Secondary SSID: (empty text field)
- Broadcast SSID: ☒ Enable ☐ Disable
- AP Isolation: ☐ Enable ☒ Disable
- Channel: **AutoSelect** (dropdown menu)
- Channel Bandwidth: ☐ 20 ☒ 20/40
- Extension Channel: **Auto Select** (dropdown menu)
- WMM Capable: ☒ Enable ☐ Disable
- APSD Capable: ☐ Enable ☒ Disable

At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Η μονάδα WiFi, προκαθορισμένα δεν έχει authentication (Open). Επομένως, βεβαιωθείτε ότι αρχικά το access point δεν έχει authentication. Στην περίπτωση του AP150, αυτό ρυθμίζεται στην ενότητα *Wireless Settings*, στην υποενότητα *Wireless Security*. Προσέξτε ότι η σωστή επιλογή για το AP150 είναι *Disable* και όχι *Open*!



6. Αφού κάνετε τις ρυθμίσεις στο access point, μπορείτε να κάνετε τις ίδιες ρυθμίσεις στη μονάδα WiFi. Όταν τα δυο τους χρησιμοποιούν το ίδιο authentication, μόνο τότε μπορούν να ταιριάξουν μεταξύ τους. Δηλαδή, η περίπτωση αυτή είναι ισοδύναμη με το να ήταν συνδεδεμένα μεταξύ τους με ένα καλώδιο Ethernet (ή με το να ήταν συνδεδεμένα σε ενσύρματο LAN). Αυτό υποδεικνύεται από το κίτρινο λαμπάκι της μονάδας WiFi. Αν ανάβει μόνιμα, τότε είναι ταιριασμένο στο access point, ενώ αν αναβοσβήνει, δεν είναι ταιριασμένο. Προκαθορισμένα, θα είναι ταιριασμένα, χωρίς authentication.
7. Ανοίξτε το πρόγραμμα *Digi Device Discovery* από το Opton (εντολή '*Find Logger in LAN*'). Αφού είναι ταιριασμένα, θα εμφανιστεί ο Στυλίτης-10. Αν δεν εμφανιστεί, ίσως χρειαστεί ένα επιπλέον reboot. Ανοίξτε το web interface της μονάδας WiFi με διπλό click στη συσκευή στο *Digi Device Discovery*.
8. Επιλέξτε *Network* πάνω αριστερά και ανοίξτε την ενότητα *Wireless Security Settings*. Επιλέξτε τη μέθοδο authentication που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Σε κάθε περίπτωση, θα ενεργοποιηθεί για να συμπληρώσετε το αντίστοιχο κλειδί/passphrase, κλπ. Για παράδειγμα, στην πιο ευρέως χρησιμοποιούμενη (WPA-PSK) ενεργοποιείται το αντίστοιχο πεδίο (passphrase) όπου θα πληκτρολογήσετε το pre-shared key.

Turbo-X Access Point AP: xDigi Connect Wi-ME Conf x

192.168.100.109/config/network/wireless_security_config.htm

ΕφαρμογέςSymmetronControlpanel - SYM...Email Marketing an...Welcome! | LinkedInGoogle AdWords: H...AlibabaGoogle Translate

Help

Home

Configuration

Network

Serial Ports

GPIO

Alarms

System

Remote Management

Users

Applications

Ekahau Client

Management

Serial Ports

Connections

Administration

File Management

Backup/Restore

Update Firmware

Factory Default Settings

System Information

Reboot

Logout

Network Configuration

IP Settings

Wireless LAN Settings

Wireless Security Settings

Network Authentication

Use any available authentication method

Use the following selected method(s):

Open System

Shared Key

WEP with 802.1x authentication

WPA with pre-shared key (WPA-PSK)

WPA with 802.1x authentication

Cisco LEAP

Data Encryption

Use any available encryption method

Use the following selected method(s):

Open System (no encryption)

WEP

TKIP

CCMP

WEP Keys

Transmit key: 1 2 3 4

Encryption Keys:

1:

2:

3:

4:

WPA PSK

Enter a passphrase when WPA-PSK authentication is enabled. Note: the passphrase will need to be re-entered whenever the Network SSID is changed.

Passphrase:

Confirm:

Username/Password

Enter a username/password when the following network authentication methods are enabled: WEP with 802.1x authentication, WPA with 802.1x authentication, or LEAP.

Username:

9. Πλέον το WiFi δεν ταιριάζει με το access point (θα δείτε ότι αναβοσβήνει το κίτρινο λαμπάκι). Για να ταιριάζει, πρέπει να χρησιμοποιεί και το access point το ίδιο authentication. Στην περίπτωση του WPA-PSK και του Turbo-X AP150, οι ρυθμίσεις φαίνονται παρακάτω (πληκτρολογήστε το κλειδί στο πεδίο *Security Key*)

TURBO-X

System Status **Wireless Settings** LAN Settings System Tools

Wireless Basic Settings **Wireless Security** Wireless Extender Access Control Connection Status

Select SSID: Connect ▼

Security Mode: WPA - PSK ▼

WPA Encryption Type: ☒ AES ☐ TKIP ☐ TKIP&AES

Security Key: 1234567890

Key Renewal Interval: 3600 Seconds

Note:
Network mode will switch to 11b/g mixed automatically if WEP or TKIP is selected;
Network Mode will switch to 11b/g/n mixed automatically if AES or TKIP&AES is selected.

Apply Cancel

10. Πλέον το WiFi ταιριάζει με το access point (θα δείτε ότι ανάβει σταθερά το κίτρινο λαμπάκι), οπότε θα μπορείτε να δείτε το καταγραφικό στο *Digi Device Discovery*. Αν δεν το βλέπετε, παρόλο που το κίτρινο λαμπάκι ανάβει σταθερά, κάντε ένα ακόμα reboot στο καταγραφικό.
11. Πλέον, μπορείτε να χειριστείτε το καταγραφικό σαν να ήταν Stylitis-10+Ethernet.