

Koldingweg 19-1  
9723 HL Groningen

Postbus 5236  
9700 GE Groningen

T (050) 820 00 02

F (050) 820 00 08

E [mail@tcshop.nl](mailto:mail@tcshop.nl)

W [www.tcshop.nl](http://www.tcshop.nl)

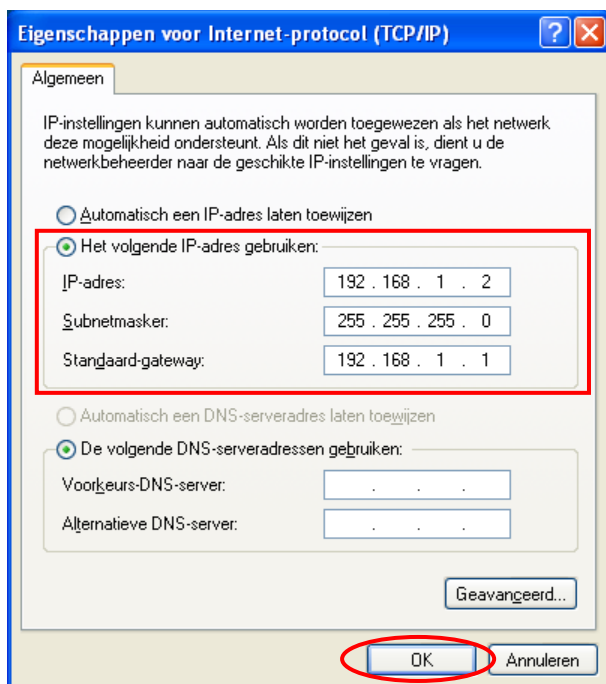
## Handleiding: Skyport 7200 als Bridge instellen

v211117HW

<b>Handleiding: Skyport als Bridge instellen .....</b>	<b>1</b>
<b>Vorbereidingen .....</b>	<b>2</b>
<b>Firmware update.....</b>	<b>3</b>
<b>Instellen Bridge mode.....</b>	<b>4</b>
<b>Testen.....</b>	<b>8</b>

ING BANK 5041280  
IBAN NL66INGB0005041280  
BIC INGBNL2A  
KVK 02066541  
BTW NL1041.63.252.B01

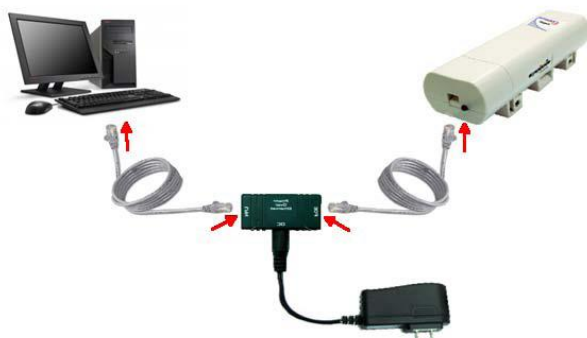
## Vorbereidingen



Geef uw computer een vast IP-adres, bv  
IP-adres: 192.168.1.2  
subnetmask: 255.255.255.0  
gateway: 192.168.1.1

Onder MS Windows XP kun u als volgt een vast IP-adres instellen:

- 1) Ga naar **Configuratiescherm**
- 2) Klik op **Netwerkverbindingen**
- 3) Klik met de **rechtermuisknop** op **LAN-verbinding**
- 4) Klik op **Eigenschappen**
- 5) Ga onder **Deze verbinding heeft de volgende onderdelen nodig** naar **Internet-protocol (TCP/IP)** en selecteer deze. Klik daarna op de knop **Eigenschappen**.
- 6) Selecteer **Het volgende IP-adres gebruiken:**
- 7) Vul in bij **IP-adres: 192.168.1.2**
- 8) Vul in bij **Subnetmasker: 255.255.255.0**
- 9) Vul in bij **Standaard-gateway: 192.168.1.1**
- 10) Sluit alle schermen door op de knop **OK** te klikken



Afbeelding is ter illustratie

Sluit de Skyport als volgt aan:

- 1) **Ontgrendel de beschermklep** onder de Skyport en schuif de klep er af
- 2) Sluit netwerkkabel no. 1 aan op **LAN 1** van de **Skyport**
- 3) Sluit de **netwerkkabel no.1** aan op de **PoE-kant** van het Power-over-Ethernet-blokje
- 4) Sluit **netwerkkabel no.2** aan op **LAN kant** van het Power-over-Ethernet-blokje
- 5) Sluit **netwerkkabel no.2** aan op de **netwerkkabel met een vast IP adres**
- 6) Sluit het bijgeleverde **apparatsnoer** aan op het **Power-over-Ethernet-blokje**
- 7) Steek het **apparatsnoer in het stopcontact**
- 8) De Skyport start op

Als het IP-adres, in ons voorbeeld 192.168.1.1, via een webbrowser (bijvoorbeeld Internet Explorer of Firefox) van de Skyport wordt aangeroepen verschijnt er een inlogpagina. Op deze pagina kan u standaard inloggen met de volgende gegevens:

Name:

Password:

Name: **admin**  
Password: **password**  
Klik daarna op de knop **Login**.

Wanneer deze gegevens veranderd zijn dient u met deze gegevens in te loggen.

## Firmware update

Indien u meerdere SkyPorts heeft is het raadzaam deze beide van dezelfde firmware-versie te voorzien.



Een Skyport kan als volgt worden geupdate:  
Ga naar **Management > Firmware Upgrade**

Klik op de knop **Browse** en selecteer het **firmware bestand** (.img-bestand).

Om de firmware update te starten klik op **Upload**.

Reset de skyport middels de reset-knop naast de LAN-aansluiting

Log op nieuw in met de volgende gegevens:

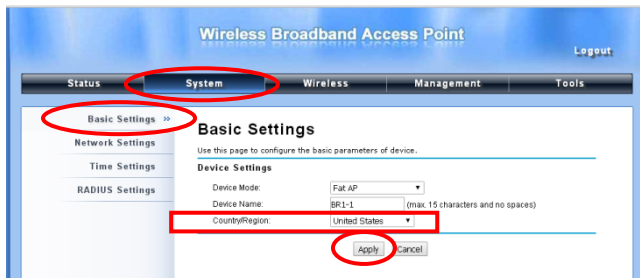
Name:

Password:

Name: **admin**  
Password: **password**  
Klik daarna op de knop **Login**.

Wanneer deze gegevens door uzelf veranderd zijn dient u met de door uzelf bepaalde inloggegevens in te loggen.

## Instellen Regional Settings (Nederland)



Om de Skyport voor Nederland geschikt te maken (o.a. zendbereik, frequentie, signalen) gaat u naar

**System > Country/Region:**  
en selecteer hier:  
**Nederland**

Klik vervolgens op de knop **Apply**.

De tijdzone en tijdsynchronisatie in te stellen gaat u naar **System > Time Settings**.



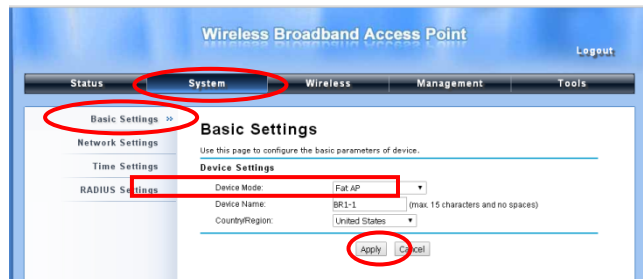
- 1) Selecteer bij Time Zone Select:  
**(GMT+01:00) Amsterdam.....**
- 2) Vink aan: **Enable NTP client update**
- 3) Selecteer: **NTP Server**
- 4) Vul in: **131.188.3.220**

Klik daarna op de knop **Apply**.  
Klik vervolgens op de knop **OK**.

De instellingen zijn nu:

- (GMT+01:00) Amsterdam...
- [Aangevinkt] Enable NTP client update
- NTP Server 131.188.3.220 - Europe

# Instellen Bridged Mode voor twee SkyPorts

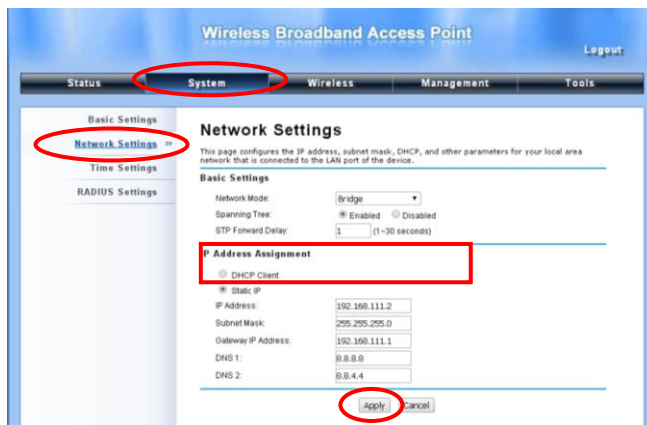


Controleer of de operation mode goed is ingesteld.

Om de Skyport operation mode goed te zetten gaat u naar **System** > **Basic Settings**

Selecteer bij: **Fat AP**

Klik vervolgens op de knop **Apply**.



Geef de Skyport een uniek ip-adres via een statisch IP of via dynamische toewijzing (DHCP-client). In veel gevallen is automatische IP-adres toewijzing voldoende.

Om de Skyport een uniek ip-adres toe te wijzen gaat u naar **System** > **Network Settings**

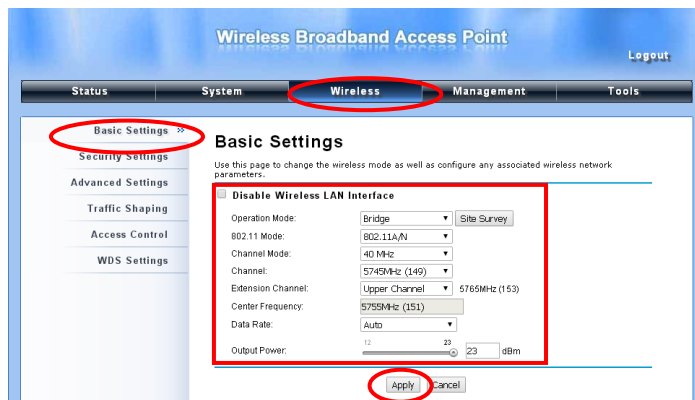
Selecteer hier: DHCP-client

Klik daarna op de knop **Apply**.  
Klik vervolgens op de knop **OK**.

De instellingen zijn nu:

- DHCP-client

Om de Skyport in bridged-mode te zetten gaat u naar **Wireless** > **Basic Settings**



Hier zet u de instellingen op:

- 1) Wireless-mode: **Bridge**
- 2) 802.11 mode: **802.11A/N**
- 3) Channel Mode: **40MHz**
- 4) Channel: **5745MHz(149)**
- 5) Extension Channel: **Upper channel**
- 6) Datarate: **Auto**
- 7) Maximum Power: **23 dBm**

Klik daarna op de knop **Apply**.  
Klik vervolgens op de knop **OK**.

De instellingen zijn nu:

- Wireless-mode: Bridge
- 802.11 mode: 802.11A/N
- Channel Mode: 40MHz
- Channel: 5745MHz(149)
- Extension Channel: Upper channel
- Center Frequentie: 5755MHz (151)
- Datarate: Auto
- Output power: 23 dBm



Door encryptie in te schakelen zal de beveiliging worden verhoogt. De instellingen kunnen per firmware net even anders zijn.

Firmwareversie 1.2.6.1

Dit stelt u in via **Wireless > Security Settings**

Hier zet u de instellingen op:

- 1) Netwerk authentication: **WPA2-PSK**
- 2) Data encryption: **AES**
- 3) Encryption Key 1: **Zelf gekozen sleutel**

Klik daarna op de knop **Apply**.

Klik vervolgens op de knop **OK**.





De afstand is een belangrijke instelling om de bridge goed te laten functioneren.

Dit stelt u in via **Wireless > Advanced Settings**

Hier zet u de instellingen op:

1) Distance: **1000 m**

Klik daarna op de knop **Apply**.

Klik vervolgens op de knop **OK**.

Het koppelen van de Skyports gebeurt op basis van het unieke MAC-adres van het apparaat.

Voor het invoeren van het MAC-adres gaat u naar **Wireless > WDS Settings**.



Vul in bij **Remote AP MAC Address 1**: het MAC-adres van de 2<sup>e</sup> Skyport.

Bv: 00:19:70:4e:2a:37.

Een MAC adres bestaat uit de cijfers 0-9 en de letters a-f.

Klik daarna op de knop **Apply**.

Klik vervolgens op de knop **Ok**.

Het veld Remote AP MAC Adres bevat nu een MAC-adres.

Koppel de netwerkkabel die naar de PC loopt af bij het Power-over-Ethernet-blokje en sluit deze aan op het Power-over-Ethernet-blokje van de 2<sup>e</sup> Skyport.

Voer bovenstaande stappen nu uit voor de 2<sup>e</sup> Skyport en vul bij het **Remote AP MAC Address 1**: het MAC-adres van de 1<sup>e</sup> Skyport in.

Als u de 2<sup>e</sup> Skyport heeft geconfigureerd kunt u zien of u de 1<sup>e</sup> Skyport ook kunt zien.

Hiervoor gaat u naar **Status > Connections**.

→ Aan de rechterkant van het scherm zal het MAC-adres van de 1<sup>e</sup> Skyport moeten verschijnen.



## Testen van uw SkyPort Wireless Bridge

Sluit op de LAN-kant van het Power-over-Ethernet-blokje van de 1<sup>e</sup> Skyport nu een netwerkkabel aan waarop internet zit.

Laat uw PC aangesloten op de 2<sup>e</sup> Skyport.

Geef uw computer een vast IP-adres  
bv: 192.168. 1.2 met subnetmasker:  
255.255.255.0 en Gateway: 192.168.1.1

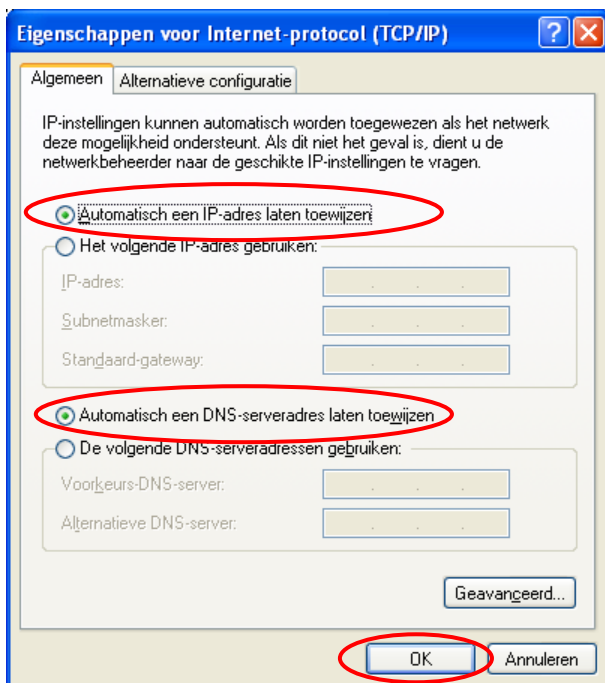
OM Onder MS Windows XP een vast IP in te stellen, zie pagina 2 van deze handleiding.

Schakel alle netwerkkaarten in  
**Netwerkomgeving** uit behalve diegene waarmee de 2<sup>e</sup> Skyport is verbonden.

Controleer bij de status van de verbinding of u een juist IP-adres heeft. Surf vervolgens naar bijvoorbeeld [www.nu.nl](http://www.nu.nl) en controleer of u het actuele nieuws krijgt.

Als u internet heeft is de test geslaagd.

Vergeet niet de netwerkkaarten in die u heeft uitschakeld weer in te schakelen.



Deze tips worden u aangeboden door:



TC Shop | Kennis van producten  
Koldingweg 19-1  
9723 HL GRONINGEN

T 050 – 526 49 33  
F 050 – 526 49 63

[tcshop@tcshop.nl](mailto:tcshop@tcshop.nl)  
[www.tcshop.nl](http://www.tcshop.nl)