



DRAADLOZE 11N 300MBPS BREEDBAND ROUTER

**Korte Installatiehandleiding
DN-70591**

INTRODUCTIE

De DN-70591 is een gecombineerd product voor een bedrade/draadloze netwerkverbinding, specifiek ontworpen voor de netwerkvereisten voor kleinere zaken, op kantoor en thuis. Het voldoet aan de IEEE 802.11n (Uitgave 2.0) standaard en maakt gebruik van beide MIMO- en SST-technologie. Het werkt tevens met andere draadloze producten die het 11b/g en 11n protocol gebruiken. Het kan op elke gewenste locatie met een Internetverbinding onmiddellijk WiFi-hotspots creëren

Leveringsomvang

Voordat u deze router in gebruik neemt, controleer a.u.b. dat er niets ontbreekt in de verpakking, neem a.u.b. contact op met uw dealer om eventuele ontbrekende onderdelen te claimen:

- 1 x Draadloze Router
- 1 x Snelle Installatiehandleiding
- 1 x Voedingsadapter

AAN DE SLAG

Een Netwerk Met Draadloze Infrastructuur Instellen

Ga a.u.b. als volgt te werk voor een typische configuratie voor thuisgebruik (zoals hierboven afgebeeld):

1. U hebt hiervoor breedband Internettoegang nodig (een ADSL-modem of Kabelmodem beschikbaar in uw huis of kantoor)
2. Raadpleeg uw ADSL- of Kabelmodemprovider over de correcte installatie van de modem
3. Verbind de ADSL-modem of Kabelmodem met de DN-70591
Steek de Voedingsadapter in de Draadloos-N Router
4. Sluit uw computer/notebook aan op de DN-70591

BELANGRIJKE OPMERKING

U kunt deze Draadloze Router terugstellen op de standaard instellingen door de toets 'RESET' op de achterzijde van de Router langer dan 8 seconden ingedrukt te houden


U kunt deze oplossing gebruiken in het geval dat u uw wachtwoord bent vergeten.

Computers toevoegen aan de Draadloos-N Router

1. Meld aan op de computer.
2. Open "Connect to a Network" door te rechtsklikken op het netwerkkicoontje ( of ) in het notificatievenster.
3. Selecteer het draadloze netwerk in de lijst die verschijnt en klik vervolgens op **Connect**.
4. Type het wachtwoord van het netwerk in als u hierom wordt gevraagd en klik vervolgens op **OK**.

Er zal een bevestigingsmelding verschijnen zodra de verbinding met het netwerk is geslaagd.

5. Ga als volgt te werk om het toevoegen van de computer te verifiëren:

Open Network door op de toets **Starten** te klikken  en klik vervolgens op **Control Panel**. Type **network** in het zoekvenster en klik vervolgens, onder Network en Sharing Center, op **View network computers and devices**.

U dient hier icoontjes te zien voor de toegevoegde computer en voor de andere computers en apparaten die tot het netwerk behoren.

Opmerking: Als er geen icoontjes aanwezig zijn in de Netwerkfolder, dan zijn Netwerkherkenning en File Sharing mogelijk uitgeschakeld.

Voor meer informatie:

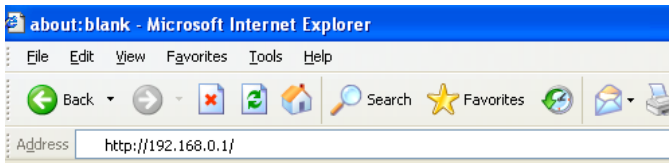
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network>

CONFIGURATIE VIA WEBBROWSER

Open de webbrowser en type <http://192.168.0.1> in de adresbalk van de browser. Dit nummer is het standaard IP-adres voor dit apparaat.



Het volgende aanmeldscherm zal verschijnen. Voer de "User Name" en het "Password" en klik op "OK" om aan te melden.

De standaard Gebruikersnaam is "**admin**" en het Wachtwoord is "**admin**",



Wachtwoord en taal wijzigen

Het standaard wachtwoord van de Draadloze Router is “**admin**”, en dit wordt weergegeven in het aanmeldvenster wanneer u de webbrowser opent. Er bestaat een beveiligingsrisico als u het standaard wachtwoord niet verandert, omdat iedereen deze kan zien. Dit is uiterst belangrijk wanneer u de draadloosfunctie hebt ingeschakeld.

Ga als volgt te werk om het wachtwoord te veranderen:
Klik a.u.b. op het menu ‘**Management -> Password**’ op de webbeheerinterface, de volgende melding zal op uw webbrowser verschijnen:



The screenshot shows a web browser window displaying the management interface of a Digitus Wireless 11N Router. The browser's address bar shows the URL <http://192.168.1.1>. The page title is "WIRELESS 11N ROUTER". On the left, a navigation menu lists various settings, with "Management" expanded to show "Password" selected. The main content area is titled "Password Setup" and contains a warning message: "This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection." Below the message are three input fields for "User Name:", "New Password:", and "Confirmed Password:". At the bottom of the form are two buttons: "Apply Changes" and "Reset".

Digitus WIRELESS 11N ROUTER

Password Setup

This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.

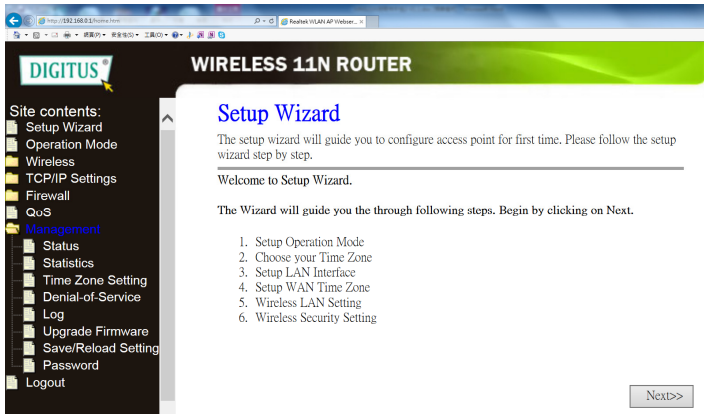
User Name:

New Password:

Confirmed Password:

Instelling Wizard

Na een geslaagde aanmelding, zal de volgende Routeropsomming op uw webbrowser worden weergegeven:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a Digitus Wireless 11N Router. The browser's address bar shows the URL 'http://192.168.0.1/home.htm'. The page has a green header with the 'DIGITUS' logo and the text 'WIRELESS 11N ROUTER'. On the left side, there is a dark sidebar menu with the following items: Site contents: Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (expanded), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout. The main content area is titled 'Setup Wizard' and contains the following text: 'The setup wizard will guide you to configure access point for first time. Please follow the setup wizard step by step.' followed by 'Welcome to Setup Wizard.' and 'The Wizard will guide you the through following steps. Begin by clicking on Next.' Below this is a numbered list of steps: 1. Setup Operation Mode, 2. Choose your Time Zone, 3. Setup LAN Interface, 4. Setup WAN Time Zone, 5. Wireless LAN Setting, and 6. Wireless Security Setting. At the bottom right of the main content area, there is a button labeled 'Next>>'.

De Instelling Wizard zal u helpen het toegangspunt voor de eerste keer te configureren. Volg a.u.b. stapsgewijs de instructies van de Instelling Wizard.

De Wizard zal u door de volgende stappen begeleiden. Klik op **Next** om te beginnen.

1. Gateway
2. Brug
3. Draadloze ISP

Selecteer voor Internettoegang om de ADSL-modus thuis te verbinden a.u.b. de modus "Gateway" om verder te gaan met de instellingen.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The browser address bar shows 'http://192.168.0.1/Router.html'. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with items like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, and Management. The main content area is titled 'Operation Mode' and includes a sub-header 'You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.' Below this, there are three radio button options: Gateway, Bridge, and Wireless ISP, each with a descriptive paragraph.

Operation Mode

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Volg de Wizard vervolgens naar de instelling Tijdzone waar u handmatig de gewenste Tijdzone kunt instellen.

The screenshot shows the '2. Time Zone Setting' page in the DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER web interface. The browser address bar shows 'http://192.168.0.1/Router.html'. The left sidebar is similar to the previous screenshot, with 'Management' expanded to show 'Time Zone Setting'. The main content area is titled '2. Time Zone Setting' and includes a sub-header 'You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.' Below this, there are two checkboxes: 'Enable NTP client update' (checked) and 'Automatically Adjust Daylight Saving' (unchecked). There are also two dropdown menus: 'Time Zone Select' (set to '(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna') and 'NTP server' (set to '131.188.3.220 - Europe'). At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

2. Time Zone Setting

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

- Enable NTP client update
- Automatically Adjust Daylight Saving

Time Zone Select : (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

NTP server : 131.188.3.220 - Europe

Cancel <<Back Next>>

Wat betreft de LAN-instelling, u kunt deze veranderen in uw gewenste IP-adres voor de Gateway of u kunt het gewoon onveranderd op standaard instelling laten staan.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "LAN Interface Setup". Below the title, there is a descriptive paragraph: "This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..". There are two input fields: "IP Address:" with the value "192.168.0.1" and "Subnet Mask:" with the value "255.255.255.0". At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>". On the left side, there is a navigation menu with "Management" selected.

U hebt voor de WAN-instelling de 3 opties Statisch IP, DHCP Cliënt en PPPoE.

In de meeste configuraties voor verbinding tussen de DN-70591 en de ADSL-modem wordt PPPoE geselecteerd, voer vervolgens het accountnummer en wachtwoord in van uw ADSL-account.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "WAN Interface Setup". Below the title, there is a descriptive paragraph: "This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.". There are three input fields: "WAN Access Type:" with a dropdown menu showing "PPPoE", "User Name:" with an empty text box, and "Password:" with an empty text box. At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>". On the left side, there is a navigation menu with "Management" selected.

U kunt voor de “Draadloosinstelling”, de SSID veranderen in de gewenste naam.

The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Basic Settings". Below the title, there is a description: "This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point." The configuration fields are as follows:

- Band: 2.4 GHz (B+G+N) (dropdown)
- Mode: AP (dropdown)
- Network Type: Infrastructure (dropdown)
- SSID: DIGITUS DN-70591 (text input)
- Channel Width: 40MHz (dropdown)
- ControlSideband: Upper (dropdown)
- Channel Number: 11 (dropdown)
- Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)
- Add to Wireless Profile

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Next>>".

U kunt voor “Draadloze Beveiliginginstelling” uw eigen wachtwoord toevoegen voor WiFi-toegang. Vergeet a.u.b. niet dat de encryptie standaard UIT is geschakeld.

The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Security Setup". Below the title, there is a description: "This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network." The configuration fields are as follows:

- Encryption: WPA (TKIP) (dropdown)
- Pre-Shared Key Format: Passphrase (dropdown)
- Pre-Shared Key: (text input)

At the bottom right, there are three buttons: "Cancel", "<<Back", and "Finished".

En dit is het einde van de Instelling Wizard. U dient nu toegang te hebben tot het Internet via WiFi-verbinding.

LAN-instellingen

Klik a.u.b. op **“Network → Lan Settings”**, te vinden op de webbeheerinterface, en de volgende melding zal op uw webbrowser verschijnen:

The screenshot shows the 'LAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is 'LAN Interface Setup'. Below the title, there is a description: 'This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..'. The configuration fields are as follows:

IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DHCP:	<input type="text" value="Server"/>
DHCP Client Range:	<input type="text" value="192.168.0.100"/> - <input type="text" value="192.168.0.200"/> <input type="button" value="Show Client"/>
DHCP Lease Time:	<input type="text" value="480"/> (1 ~ 10080 minutes)
Static DHCP:	<input type="button" value="Set Static DHCP"/>
Domain Name:	<input type="text" value="DIGITUS DN-70591"/>
802.1d Spanning Tree:	<input type="text" value="Disabled"/>
Clone MAC Address:	<input type="text" value="000000000000"/>

At the bottom of the form, there are two buttons: and .

- IP-adres: Voer het IP-adres in van uw Router of stel deze terug, Draadloos-N Router (fabrieksstandaard: **192.168.0.1**).
- Subnetmasker: Een adrescode die de grootte van het netwerk bepaalt. Gewoonlijk wordt 255.255.255.0 als het subnetmasker gebruikt.
- DHCP-type: Server, Client of Disable

Opmerking:

- 1) Als u het IP-adres van de LAN wijzigt, moet u het nieuwe IP-adres gebruiken om op de Router aan te melden.
- 2) Als het nieuwe IP-adres van de LAN dat u hebt ingesteld niet in hetzelfde subnet is, zal het IP-adresbereik van de DHCP-server dienovereenkomstig op hetzelfde moment veranderen, terwijl de Virtuele Server en DMZ-host niet werkzaam zullen zijn totdat deze opnieuw worden geconfigureerd.

Verbinding met het Internet (Gateway)

Klik a.u.b. op **“Network → WAN Settings”**, te vinden op de webbeheerinterface. Hier volgt een voorbeeld voor WAN-instelling **“PPPoE”**.

DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER

WAN Interface Setup

This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Service Name(AC):

Connection Type:

Idle Time: (1-1000 minutes)

MTU Size: (1360-1492 bytes)

Attain DNS Automatically

Set DNS Manually

DNS 1:

DNS 2:

DNS 3:

Voer de **“Username”** en het **“Password”** in, verstrekt door ISP, en laat de andere velden leeg. (De **“Service Name”** kan blanco zijn)

Klik op toets **“Apply Changes”** om de instellingen op te slaan, herstart vervolgens de router.

Uw router is na de herstart gereed voor Internetverbinding.

Als u ISP een statisch of vast IP-adres, Subnetmasker, Gateway en DNS-instelling verstrekt, selecteer a.u.b. **‘Static IP’**.

Voer **IP-adres/Subnetmasker/Standaard**

Gateway/MTU/Primaire/Secundaire DNS in de velden in, verstrekt door uw ISP.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page for a DIGITUS Wireless 11N Router. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with options like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, LAN Interface, WAN Interface, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area is titled 'WAN Interface Setup' and includes a descriptive paragraph: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or LZTP by click the item value of WAN Access type.' Below this, the 'WAN Access Type' is set to 'Static IP'. The configuration fields are: IP Address (172.1.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (172.1.1.254), MTU Size (1500, with a range of 1400-1500 bytes), DNS 1, DNS 2, DNS 3 (all empty), and Clone MAC Address (000000000000).

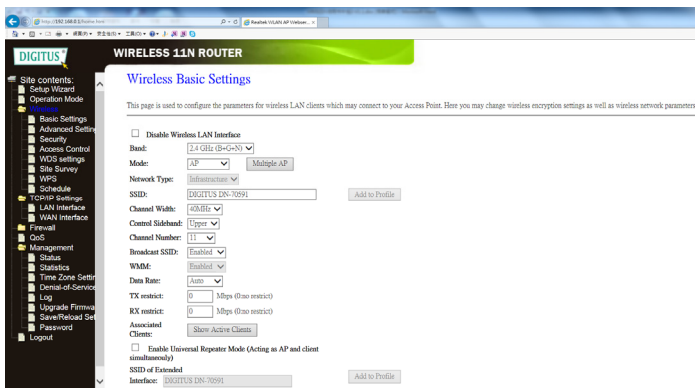
Als uw ISP de DHCP-service verstrekt, selecteer dan a.u.b. **'DHCP Client'**, en de Router zal automatisch de IP-parameters van uw ISP krijgen. Deze pagina toont de WAN IP-parameters die dynamisch door uw ISP zijn toegewezen, waaronder IP-adres, Subnetmasker, Standaard Gateway, enz.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page for a DIGITUS Wireless 11N Router, similar to the first one but with 'DHCP Client' selected for the 'WAN Access Type'. The 'Site contents' menu is updated to include 'TCP/IP Settings'. The main content area has the same introductory text. The configuration fields are: WAN Access Type (DHCP Client), Host Name (DIGITUS-DN-70591), MTU Size (1492, with a range of 1400-1492 bytes), and radio buttons for 'Attain DNS Automatically' (unselected) and 'Set DNS Manually' (selected). Below these are empty input fields for DNS 1, DNS 2, and DNS 3, and a Clone MAC Address field containing 000000000000.

Draadloze Bandinstelling

Klik a.u.b. op **“Wireless -> Basic Settings”**, te vinden op de webbeheerinterface. De volgende melding zal op uw webbrowser verschijnen:

U kunt hier het minimale aantal Draadloosinstellingen voor communicatie configureren, zoals Netwerknnaam (**SSID**) en Kanaal. Het Toegangspunt kan met slechts het minimale aantal instellingen worden ingesteld.



Draadloos inschakelen:
Netwerkmodus:

Draadloos Aan/Uit
Ondersteunt 11a/11b/11d/11n gecombineerde modi.

SSID:

Hoofdservice Setidentificatie. Dit is de **“naam”** van uw draadloze netwerk.


Kanaal

Dit veld bepaalt welke gebruiksfrequentie zal worden gebruikt. Het standaard kanaal is ingesteld op Auto, zodat het Toegangspunt automatisch het beste kanaal zal selecteren. Het is niet nodig het draadloze kanaal te veranderen, tenzij u interferentieproblemen ondervindt met andere toegangspunten in de buurt.

Draadloze Beveiliging

Klik a.u.b. op **“Wireless-> Wireless Security”**, te vinden op de webbeheerinterface, de volgende melding zal op uw webbrowser verschijnen:

Stel de draadloze beveiliging en encryptie in om ongeautoriseerde toegang en controle te voorkomen. Ondersteunt 64/128-bit WEP, WPA, WPA2 encryptiemethodes.



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is "Wireless Security Setup". Below the title, there is a message: "This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network." Below this message, there is a "Select SSID:" dropdown menu with "Root AP - DIGITUS DN-70591" selected, and "Apply Changes" and "Reset" buttons. The main configuration area includes:

- Encryption: WPA-Mixed (selected)
- Authentication Mode: Enterprise (RADIUS) Personal (Pre-Shared Key)
- WPA Cipher Suite: TKIP AES
- WPA2 Cipher Suite: TKIP AES
- Pre-Shared Key Format: Passphrase (selected)
- Pre-Shared Key: A text input field containing 12 asterisks.

Klik nadat de instellingen zijn gemaakt op **‘Apply Changes’**.

Klik a.u.b. op **“Wireless-> WPS”**, te vinden op de webbeheerinterface, de volgende melding zal op uw webbrowser verschijnen:

U kunt een draadloze verbinding tot stand brengen tussen de draadloosadapter en Router via PBC-methode (Drukknopconfiguratie) of PIN-methode.



WPS uitschakelen:
PIN methode:

Inschakelen/Uitschakelen
Als het nieuwe apparaat Wi-Fi Beveiligde Instelling en de PIN-methode ondersteunt, kunt u deze aan het netwerk toevoegen via PIN

PBC methode:

Als de draadloosadapter Wi-Fi Beveiligde Instelling en de Drukknopconfiguratie (PBC) ondersteunt

- Step 1:** Druk voor 2 ~ 3 seconden direct op de toets **WPS** van de Router of klik op '**PBC**' en '**Apply Changes**' op de webbeheerinterface
- Step 2:** Druk voor 3 seconden direct op de WPS-toets van de Adapter
- Step 3:** Wacht eventjes totdat het volgende scherm verschijnt.
Klik op Finish om de WPS-configuratie af te ronden

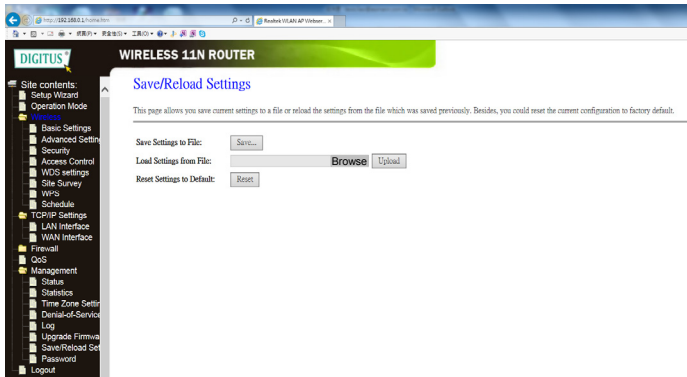
ROUTER ADMINISTRATEURINSTELLING

Standaard Fabrieksinstellingen

U kunt alle Instellingen van deze router opslaan in een back-upbestand. Het is raadzaam verschillende back-ups te hebben van de routerconfiguratie in het geval van beveiligingrisico's.

Ga a.u.b. als volgt te werk om een back-up te maken van de routerinstellingen en deze te herstellen:

Klik a.u.b. op '**Management-> Save/Reload Settings**', te vinden op de webbeheerinterface, en de volgende melding zal vervolgens op uw webbrowser verschijnen:



Instellingen
Terugstellen op
Standaard

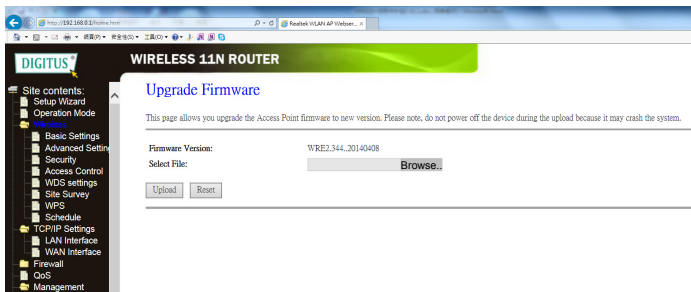
Klik op deze '**Reset**'-toets om alle gemaakte instellingen te wissen en de configuratie van deze router terug te stellen op de standaard fabrieksinstellingen

Firmware-upgrade

De systeemsoftware gebruikt door deze router wordt 'firmware' genoemd, net zoals alle toepassingen op uw computer, wanneer u de oude toepassing door een nieuwe vervangt, zal uw computer worden voorzien van de nieuwe functie. U kunt deze firmware-upgradefunctie ook gebruiken om nieuwe functies toe te voegen aan uw router of zelfs om problemen met deze router te verhelpen.

Klik a.u.b. op '**Management-> Upgrade Firmware**', te vinden op de webbeheerinterface, en de volgende melding zal vervolgens op uw webbrowser verschijnen:

Klik eerst op de toets '**Browse...**', en u zult worden gevraagd de bestandsnaam in te voeren van het firmware-upgradebestand. Download a.u.b. het nieuwste firmwarebestand op onze website, en gebruik deze voor upgrade van uw router.



Klik na een firmware-upgradebestand te hebben geselecteerd op de toets '**Upgrade**', en de router zal automatisch de firmware-upgrade starten. Deze procedure kan enkele minuten duren, wacht a.u.b. totdat het proces is voltooid.

OPMERKING: De upgradeprocedure nooit onderbreken door de webbrowser te sluiten of uw computer fysiek los te koppelen van de router. Als de geladen firmware corrupt is, zal de firmware-upgrade mislukken en dient u deze router terug te brengen naar het verkooppunt voor assistentie. (De garantie komt te vervallen als u de upgradeprocedure onderbreekt).