

# INSTALLATIE HANDLEIDING

Powerwifi USB Router in combinatie met de Powerwifi USB buitenantenne

## INLEIDING

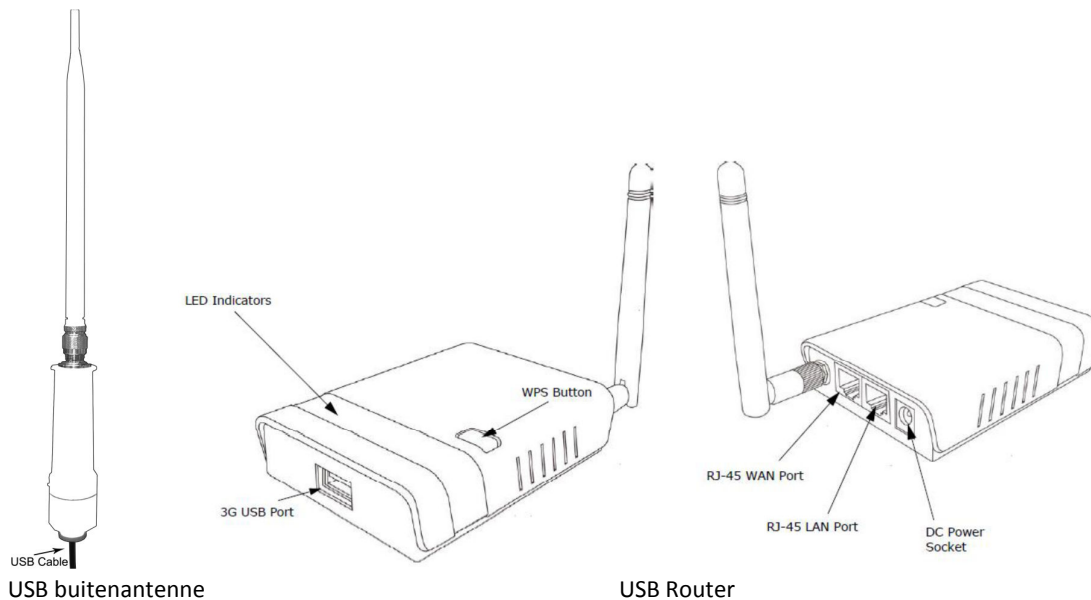
De Powerwifi USB Router kan worden gebruikt in combinatie met de Powerwifi USB buitenantenne. Hierdoor kunnen er eenvoudig meerdere apparaten gebruik maken van de draadloze verbinding en is het niet nodig om drivers of software te installeren op de laptop, tablet of smartphone.

De USB Router kent vele instelmogelijkheden waarvan wij er slechts een aantal specifiek toelichten die direct verband houden met het gebruik van de Powerwifi USB buitenantenne.

U gebruikt de USB Router om de USB buitenantenne te laten verbinden met het Wi-Fi netwerk van uw keuze. U hoeft de configuratie slechts eenmalig te doorlopen, de netwerkinstellingen blijven daarna behouden. Wilt u met een ander netwerk verbinden, dan dient u de configuratiestappen opnieuw te doorlopen.

## INSTALLATIE

Bevestig de kleine zwarte antenne op de USB Router en sluit de USB kabel van de buitenantenne aan op de *3G USB Port* (LET OP: zorg dat de top van de buitenantenne ook is gemonteerd zoals afgebeeld). Sluit vervolgens de stroomaansluiting aan op de *DC Power Socket* en steek de adapter in het stopcontact. De USB Router zal nu gaan opstarten waarbij de *Power LED (PWR)* direct gaat branden. Indien u een computer op de *RJ45 LAN port* heeft aangesloten zal de *LAN LED* kort daarna ook gaan branden. Na ongeveer 30-60 seconden zal ook de *WLAN LED* gaan branden en kunt u starten met de configuratie.



## CONFIGURATIE

Eenmaal opgestart is de USB Router zowel draadloos als bedraad (via de RJ-45 LAN Port) te configureren. Deze handleiding bevat enkele schermafdrucken van draadloze netwerkverbindingen onder Windows 7. Deze zullen op een Macintosh, tablet of smartphone anders (of niet) worden weergegeven. Raadpleeg evt. de handleiding van uw apparaat hoe u een draadloze verbinding dient te maken.

**Belangrijk: Kies, wijzig of vul alleen de in het rood aangegeven buttons of velden.**

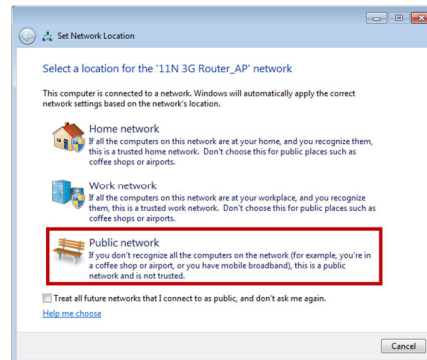
### DRAADLOZE CONFIGURATIE

De USB Router zal standaard te zien zijn onder de naam **11N 3G Router\_AP** in uw lijst van draadloze netwerken. **Verbind met dit netwerk.**

*Onder Windows kan worden gevraagd wat voor type netwerk dit betreft; geef bij voorkeur aan dat dit een publiek netwerk is. (zie voorbeeld)*

Nadat u uw keuze heeft gemaakt kan het een aantal seconden duren voordat uw apparaat een verbinding heeft.

**Ga verder met de Algemene Configuratie.**



### BEDRADE CONFIGURATIE

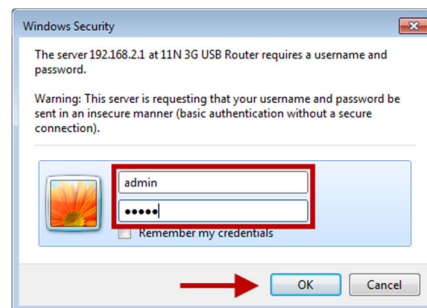
Sluit uw computer met een ethernet netwerkkabel aan op de *RJ-45 LAN Port* van de USB Router. Zorg ervoor dat uw netwerkkaart ingesteld staat dat deze automatisch een IP adres ontvangt (dit is standaard het geval).

**Ga verder met de Algemene Configuratie.**

### ALGEMENE CONFIGURATIE

Open uw browser en type het adres **http://192.168.2.1** in de adresbalk gevolgd door een **Enter**. Vervolgens kunt u inloggen met gebruikersnaam **admin** en wachtwoord **admin**. (dit is de standaard gebruikersnaam/wachtwoord combinatie). Bevestig uw invoer met **OK**.

U komt nu in het statusscherm van de USB Router.



11n 3G USB Router

Status	Easy Setup	Advanced	Language English
--------	------------	----------	------------------

**Internet Configuration**

Connected Type	DHCP	Connected Status	
WAN IP Address		Subnet Mask	
Default Gateway		Primary Domain Name Server	
Secondary Domain Name Server		MAC Address	00:C0:CA:64:4E:31

**LAN Configuration**

LAN IP Address	192.168.2.1	LAN Netmask	255.255.255.0
MAC Address	00:C0:CA:64:4E:30		

**System Info**

Firmware Version	1.2.0.8N(Jul 6 2012)	System Time	Sat, 01 Jan 2011 00:01:41
Operation Mode	Router Mode		

Om een verbinding te configureren kiest u voor **Easy Setup**.

11n 3G USB Router

Status	Easy Setup	Advanced	Language English
--------	------------	----------	------------------

**Please select a connection type**

- USB Wireless adapter**
- 3G dongle
- ADSL modem
- Bridge(AP)

Vervolgens kiest u voor **USB Wireless adapter**.

11n 3G USB Router

Status	Easy Setup	Advanced	Language English
--------	------------	----------	------------------

**System Configuration**

Connection Mode: Cable/Dynamic IP (DHCP)

**DHCP Mode**

Hostname: 11N\_3G\_USB\_Router

Primary DNS Server:  Secondary DNS Server:

**USB Wireless adapter Configuration**

SSID:  BSSID(optional):

Network Type: Infrastructure  **Site Survey**

**Security Policy**

Security Mode: Disable

Kies nu voor **Site Survey** om de beschikbare netwerken in uw omgeving te scannen.

U krijgt nu een overzicht te zien van de beschikbare netwerken zoals hieronder weergegeven.



11n 3G USB Router

Status Easy Setup Advanced Language English

USB Wireless Site Survey

<input type="radio"/>	Sitecom476558	00:0C:F6:47:65:58	300 Mb/s	42/100 (-73)	11	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>	Sitecom	00:0C:F6:26:E5:18	54 Mb/s	63/100 (-65)	11	None	None	Infrastructure
<input type="radio"/>	Ziggo8955C	EC:55:F9:23:59:BB	144 Mb/s	63/100 (-65)	11	WPA2-Personal	TKIP/AES	Infrastructure
<input type="radio"/>	linksys_SES_54118	00:18:39:F8:0D:74	54 Mb/s	47/100 (-71)	11	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>	Sitecom475A36	00:0C:F6:47:5A:36	300 Mb/s	37/100 (-75)	11	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>	kabelinternet	00:0C:F6:32:2F:AE	54 Mb/s	52/100 (-69)	11	None	None	Infrastructure
<input type="radio"/>	SX55159BA2A	00:01:E3:59:8A:2A	54 Mb/s	37/100 (-75)	1	WPA-Personal	TKIP/AES	Infrastructure
<input type="radio"/>	Internet	00:24:FE:A4:BF:CF	54 Mb/s	37/100 (-75)	1	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>	Ziggo6FA34	EC:55:F9:3B:5C:F9	144 Mb/s	31/100 (-77)	6	WPA2-Personal	TKIP/AES	Infrastructure
<input type="radio"/>	Remarkable	00:0F:66:1A:64:F7	54 Mb/s	89/100 (-55)	4	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input checked="" type="radio"/>	Remarkable	00:26:B6:67:88:ED	54 Mb/s	100/100 (-29)	13	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure
<input type="radio"/>	ARV75195E508C	74:31:70:5E:50:8C	144 Mb/s	37/100 (-75)	1	WPA-Personal	TKIP	Infrastructure

Select Rescan Close

Selecteer in de linkerkolom het gewenste netwerk door het bolletje aan te klikken.

U dient hier te kiezen voor het netwerk van de camping of jachthaven en niet voor de **11N 3G Router\_AP**.

Indien u een gebruikersnaam en wachtwoord heeft ontvangen voor toegang tot een hotspot dan zal er bij het bewuste draadloze netwerk zeer waarschijnlijk in de voorlaatste kolommen "None" staan. In dat geval voert u in de volgende stap dus geen wachtwoord in maar gaat u direct verder met **Next**. Pas nadat u de router heeft geconfigureerd dient u in te loggen op het hotspot van de camping/jachthaven. (zie pagina 7) Deze inlogpagina wordt automatisch getoond als u een willekeurige website opent in uw browser.

Er kunnen onder dezelfde naam meerdere regels staan zoals hier te zien is, kies in dat geval de sterkste. Staat het gewenste netwerk er niet tussen, klik dan op **Rescan** om de scan opnieuw uit te voeren. Indien er in de 7<sup>e</sup> en 8<sup>e</sup> kolom "None" staat, dan is er in de volgende stap geen wachtwoord nodig. Het in dit voorbeeld geselecteerde netwerk heeft WPA-Personal / TKIP en is er dus een WPA wachtwoord nodig.

Klik na het selecteren van het netwerk op **Select**.

De gegevens van het gekozen netwerk worden nu automatisch ingevuld, zoals in het groen aangegeven.

11n 3G USB Router

Status Easy Setup Advanced Language English

**System Configuration**

Connection Mode Cable/Dynamic IP (DHCP)

**DHCP Mode**

Hostname 11N\_3G\_USB\_Router

Primary DNS Server Secondary DNS Server

**USB Wireless adapter Configuration**

SSID Remarkable BSSID(optional) 00:26:D6:67:B8:ED

Network Type Infrastructure Site Survey

**Security Policy**

Security Mode WPA-Personal

**WPA**

WPA Algorithms TKIP

Pass Phrase \*\*\*\*\*

Next

Voer, indien vereist, het wachtwoord (**Pass Phrase**) van het gekozen netwerk altijd opnieuw in. **Let daarbij op dat dit hoofdlettergevoelig is en wijzig de overige gegevens niet.**

In geval van een WEP beveiliging dient het wachtwoord in het onderstaande veld te worden ingevuld.

**Wire Equivalence Protection (WEP)**

WEP Key Length 64 bit (10 hex digits / 5 ascii keys) WEP Key Entry Method Hexadecimal

WEP Keys

Default Key Key 1

WEP Key 1 : WEP Key 2 : WEP Key 3 : WEP Key 4 :

Next

Als er geen wachtwoord ingevoerd hoeft te worden, dan is het wachtwoord veld ook niet zichtbaar. Klik daarna op **Next** om deze instellingen op te slaan.

**De Powerwifi USB buitenantenne is nu geconfigureerd.**

Nu volgt de laatste stap, het instellen van uw draadloze privénetwerk.

Volgens de fabrieksinstellingen is de USB Router onder de naam **11N 3G Router\_AP** bereikbaar. Het kan echter zijn dat er meerdere van dergelijke routers in de buurt actief zijn. U dient deze naam (*SSID Choice*) dus aan te passen zodat uw netwerk later eenvoudiger is te herkennen en u geen conflicten heeft met andere netwerken.

Stel ook direct een eigen wachtwoord in zodat anderen geen toegang tot uw netwerk hebben.

Verander de standaardnaam bij *SSID Choice*, wij noemen hem hier **WIFI\_1234**.

Kies bij *Security Mode* voor **WPA2-PSK**.

Kies bij *WPA Algorithms* voor **AUTO (TKIP/AES)** door het bolletje aan te vinken.

Verzin een eigen wachtwoord van tenminste 8 karakters en vul dat in bij *Pass Phrase*.

Let op: dit wachtwoord is ook weer hoofdlettergevoelig.

11n 3G USB Router

Status Easy Setup Advanced Language English

### Wireless Security and Encryption Settings

The Wireless Security and Encryption Settings page allows you to make detailed security configurations to prevent unauthorized access and monitoring.

Select "WIFI\_1234"

SSID Choice WIFI\_1234 Security Mode WPA2-PSK

#### WPA

WPA Algorithms  TKIP  AES  AUTO (TKIP/AES)

Pass Phrase ●●●●●● 8~63 ASCII or 64 Hexadecimal

Key Renewal Interval 3600 seconds

#### Access Policy

Policy Disable

Add a station MAC

Previous Done

Klik vervolgens op **Done** om de instellingen op te slaan.

De USB Router is nu geconfigureerd en zal opnieuw gaan opstarten met de gekozen instellingen.

Omdat u nu een beveiliging heeft ingesteld op de router zal uw computer niet automatisch kunnen inloggen.

Negeer de melding "Saving... Please wait a moment..." en sluit uw browser af.

Wacht ongeveer 60 seconden totdat de router weer opnieuw is opgestart.

Als u zicht heeft op de lampjes van de router kunt u die in de gaten houden.

De WLAN LED zal uit en weer aan gaan en als het goed is zal ook de USB LED na 30-60 seconden oplichten.

De configuratie is nu voltooid.

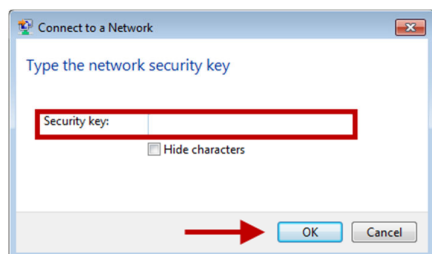
## INTERNET VERBINDING GEBRUIKEN

Als u het SSID (netwerknnaam) heeft aangepast, dan zal deze aangepaste naam nu in de beschikbare draadloze netwerken te vinden zijn. Zo niet, dan kunt u verbinden met **11N 3G Router\_AP**. In ons geval heet ons netwerk nu dus **WIFI\_1234**.

Maak een verbinding met uw draadloze privénetwerk en voer uw eerder verzonden wachtwoord in bij *Security key*.

**Let op: Dit wachtwoord is hoofdlettergevoelig.**

Bevestig met **OK**.



U bent nu verbonden met de Powerwifi USB Router.

*Onder Windows kan wederom een melding worden getoond waarin u dient aan te geven om wat voor type netwerk het gaat. Kies hier ook weer voor Public network. Nadat u uw keuze heeft gemaakt kan het een aantal seconden duren voordat uw apparaat een verbinding maakt en toegang heeft tot Internet.*

**Open nu een browser om te controleren of u een verbinding met Internet heeft.**

Indien u gebruik maakt van een Hotspot dan zal nu een inlogpagina van het Hotspot getoond worden. Log hier in het met de gegevens die u heeft ontvangen van uw aanbieder. Afhankelijk van de instellingen die uw aanbieder hanteert, kan het zijn dat u per apparaat (computer/tablet/smartphone) een inlogcode nodig heeft.

In het geval u nog steeds geen Internet heeft, controleer dan of het middelste lampje op de router (USB) brandt en u verbonden met met de Powerwifi USB router.

Bekijk daarna het statusscherm van de router door **http://192.168.2.1** in uw browser te openen.

Controleer vervolgens de stappen zoals aangegeven bij *“Geen Internet maar wel connected volgens het statusscherm”* in het hoofdstuk *“Problemen en Oplossingen”*.

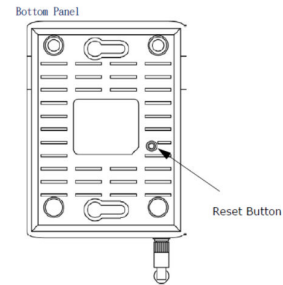
## PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

### FABRIEKSINSTELLINGEN TERUGZETTEN

Aan de onderzijde van de USB Router is een reset button aanwezig (zie figuur). Wanneer u deze knop gedurende 5 seconden of langer ingedrukt houdt, terwijl de USB Router is ingeschakeld, worden de fabriekinstellingen hersteld.

**LET OP: Alle door u gewijzigde instellingen gaan daarbij verloren.**

Nadat de USB Router opnieuw is opgestart kunt u weer met de configuratie verder gaan. Gebruik deze optie als u bijvoorbeeld geen toegang meer kunt krijgen tot de USB Router.



### SITE SURVEY GEEFT GEEN ENKEL GEVONDEN NETWERK

Dit kan aan uw browser liggen. Wij hebben dit op een Samsung Smartphone gezien maar het kan ook op andere toestellen voorkomen. Installeer in dat geval een andere browser zoals Firefox (gratis te installeren via Google Play Store) en voer daar de configuratie opnieuw mee uit. U kunt natuurlijk ook gebruik maken van een ander apparaat om de USB Router te configureren, zoals een tablet of een laptop, als u dat voor handen heeft.

### NA CONFIGURATIE GAAT DE USB LED NIET BRANDEN

Er is in dit geval geen verbinding met het gekozen netwerk. Haal de stroom gedurende 5 seconden van de router af en plaatst deze daarna weer terug. De router zal nu met de opgeslagen gegevens opnieuw een verbinding proberen te maken. Meestal ligt de oorzaak echter in het niet juist invoeren van het wachtwoord, herhaal in dat geval "Easy Setup" en voer het netwerk-wachtwoord opnieuw en correct in.

### CONFIGURATIE VAN EEN HOTSPOT MET GEBRUIKERSNAAM EN WACHTWOORD

In dit geval zal het Wi-Fi netwerk een zgn. open-netwerk zijn waarvoor tijdens configuratie geen wachtwoord nodig is. Uw gebruikersnaam en wachtwoord dient u pas in te voeren nadat u de router heeft geconfigureerd. Als het goed is wordt de Hotspot inlogpagina automatisch getoond als u een willekeurige internetpagina opent. Afhankelijk van de Hotspot aanbieder kan het zijn dat u per apparaat een gebruikersnaam nodig heeft.

### GEEN INTERNET MAAR WEL CONNECTED VOLGENS HET STATUSSCHERM

Volgens de fabriekinstellingen is het lokale IP-adres (LAN IP) van de USB Router standaard **192.168.2.1**. Indien u met de Powerwifi USB buitenantenne verbinding maakt met een draadloos netwerk en u ontvangt een WAN IP address uit dezelfde **192.168.2.x** range dan kunt u nog geen gebruik maken van internet. Dit adres mag nl. niet in dezelfde range zitten. U kunt dit herkennen aan het volgende voorbeeld.



11n 3G USB Router

Status	Easy Setup	Advanced	Language English
<b>Internet Configuration</b>			
Connected Type	USB-WLAN(DHCP)	<b>Connected Status</b>	Connected
<b>WAN IP Address</b>	192.168.2.15	Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.2.254	Primary Domain Name Server	192.168.2.254
Secondary Domain Name Server		MAC Address	00:23:28:01:A5:6A
<b>USB Wireless Adapter Information</b>			
Network Mode	Infrastructure	Wifi Link Status	Ralink STA
Network Name (SSID)	Remarkable	Unique ID (BSSID)	00:26:B6:67:B8:ED
Link Quality	100%	Connection Speed	54 Mb/s
Signal Strength	-30 dBm	Wireless Mode	802.11bg
<a href="#">Change Profile</a>			
<b>Security Settings</b>			
Authentication	WPA-Personal	Encryption	TKIP
Passphrase	*****		
<b>LAN Configuration</b>			
<b>LAN IP Address</b>	192.168.2.1	LAN Netmask	255.255.255.0
MAC Address	00:C0:CA:64:4E:30		
<b>System Info</b>			
Firmware Version	1.2.0.8N(Jul 6 2012)	System Time	Sat, 01 Jan 2011 00:06:30
Operation Mode	Router Mode		

Dit kunt u oplossen door de IP adres instellingen van het LAN netwerk aan te passen.

Kies in het menu **Advanced** voor de optie **LAN**

11n 3G USB Router

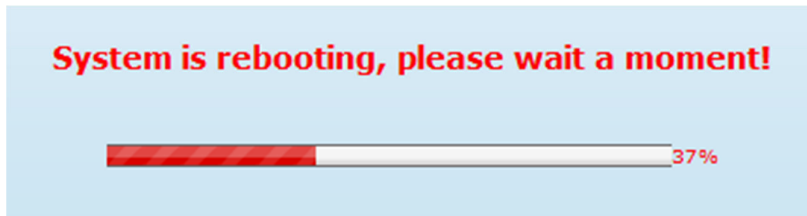
Status	Easy Setup	Advanced	Language English
<b>Internet Configuration</b>			
Connected Type	USB-WLAN(DHCP)		Connected
WAN IP Address	192.168.2.15		255.255.255.0
Default Gateway	192.168.2.254		192.168.2.254
Secondary Domain Name Server			00:23:28:01:A5:6A
<b>USB Wireless Adapter Information</b>			
Network Mode	Infrastructure		Ralink STA
Network Name (SSID)	Remarkable		00:26:B6:67:B8:ED
Link Quality	100%		54 Mb/s
Signal Strength	-30 dBm		802.11bg
<a href="#">Change Profile</a>			
<b>Security Settings</b>			
Authentication	WPA-Personal		TKIP
Passphrase	*****		
<b>LAN Configuration</b>			
LAN IP Address	192.168.2.1		255.255.255.0
MAC Address	00:C0:CA:64:4E:30		
<b>System Info</b>			
Firmware Version	1.2.0.8N(Jul 6 2012)		Sat, 01 Jan 2011 00:08:13
Operation Mode	Router Mode		

- Management
- Advanced Settings
- Operation Mode
- System Log
- Firewall Settings**
- MAC/IP/Port Filtering
- Virtual Server
- DMZ
- Firewall
- Content Filtering
- Network Settings**
- WAN
- LAN**
- USB WLAN Setting
- USB WLAN Profile
- Advanced Routing
- Wireless settings**
- Basic
- Advanced
- Security
- WDS
- WPS

Verander vervolgens het *IP Address* onder het kopje *LAN Setup* van **192.168.2.1** in **192.168.3.1** zoals hieronder.

LAN Setup	
MAC Address	00:C0:CA:64:4E:30
IP Address	192.168.3.1
Subnet Mask	255.255.255.0

Klik vervolgens op **Apply** om de instelling op te slaan.  
De USB Router zal nu opnieuw gaan opstarten.



Omdat de router opnieuw opstart kan het zijn dat uw computer/tablet automatisch verbinding maakt met een ander beschikbaar netwerk. Als u na 100% nog geen melding "Wizzard succes" ziet, maak dan opnieuw een verbinding met de Powerwifi router. Nu zal de melding wel verschijnen en kunt u op **Ok** klikken.

Uw browser zal nu het vernieuwde statusscherm tonen.

Het *LAN IP address (192.168.3.x)* is nu anders dan het verkregen *WAN IP address (192.168.2.x)*.  
Tevens ziet u onder het kopje *USB Wireless Adapter Information* met welk netwerk u verbonden bent.

The image shows the configuration interface of a "11n 3G USB Router". The interface has a dark blue header with the router name. Below the header are tabs for "Status", "Easy Setup", "Advanced", and "Language" (set to English). The "Advanced" tab is selected, showing various configuration sections:

- Internet Configuration:** Shows "Connected Type" as USB-WLAN(DHCP) and "Connected Status" as Connected. The "WAN IP Address" is 192.168.2.15, "Subnet Mask" is 255.255.255.0, "Default Gateway" is 192.168.2.254, and "Primary Domain Name Server" is 192.168.2.254.
- USB Wireless Adapter Information:** Shows "Network Mode" as Infrastructure, "Network Name (SSID)" as Remarkable, "Link Quality" as 100%, and "Signal Strength" as -33 dBm. It also shows "Wifi Link Status" as Ralink STA, "Unique ID (BSSID)" as 00:26:B6:67:B8:ED, "Connection Speed" as 54 Mb/s, and "Wireless Mode" as 802.11bg.
- Security Settings:** Shows "Authentication" as WPA-Personal and "Encryption" as TKIP.
- LAN Configuration:** Shows "LAN IP Address" as 192.168.3.1, "LAN Netmask" as 255.255.255.0, and "MAC Address" as 00:C0:CA:64:4E:30.
- System Info:** Shows "Firmware Version" as 1.2.0.8N(Jul 6 2012) and "System Time" as Sat, 01 Jan 2011 00:02:46.

Green boxes highlight the "WAN IP Address" and "LAN IP Address" fields. Green arrows point from the "LAN IP Address" field to the "WAN IP Address" field and from the "LAN IP Address" field to the "Security Settings" section.

Indien u in het vervolg naar het configuratiescherm van de USB Router wilt gaan, voert u het aangepaste IP adres in uw browser in. In dit voorbeeld is dat dus **http://192.168.3.1**