## Ubiquiti P2P Handleiding



#### Stap 1. Het IP-adres aanpassen

#### Stap 1.1. IP-adres aanpassen voor Windows Vista, Windows 7 & Windows 8

Om het access point te benaderen moet u eerst het IP-adres van uw computer of laptop aanpassen. Dit kunt u doen via het netwerkcentrum.

Om het IP-adres aan te passen moet u de instellingen van uw LAN-verbinding wijzigen.

- 2. Klik op uw wifi/draadloze netwerkverbinding met uw rechtermuisknop en schakel deze uit.
- 3. Klik met de rechtermuisknop op de LAN verbinding en daarna op Eigenschappen (figuur 1)
- 4. Selecteer nu Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4) en klik op Eigenschappen (figuur 2)
- 5. Verander nu de optie Automatisch een IP-adres
   laten toewijzen naar de optie Het volgende
   IP-adres gebruiken. U vult nu het volgende IP-adres
   in: 192.168.1.55. Druk nu op OK en het IP-adres is
   aangepast. U kunt nu het venster sluiten (figuur 3)

Draadloze netwerkv Niet verbonden Broadcom 802.11n F		Status Problemen vaststellen
		Verbindingsbrug maken
	0	Snelkoppeling maken Verwijderen Naam wijzigen
	6	Eigenschappen
or Windows 8		Figuurı
Ethernet Netwerkkabel niet aangesloti	en –	Wi-Fi KommaGo Gasten 2
Realtek PCIe GBE Family Con	trolle	Problemen oplossen

etwerken Delen	IP-instellingen kunnen automatisch	n worden toegewezen als het netwerk
Verbinding maken via:	deze mogelijkheid ondersteunt. Al netwerkbeheerder naar de geschi	s dit niet het geval is, dient u de kte IP-Instellingen te vragen.
Narvell Yukon 88E8056 PCI-E Gigabit Ethemet-controller	Automatisch een IP-adres lat	ten toewijzen
Configuração	💮 Het volgende IP-adres gebru	iken:
	IP-adres:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Deze verbinding heeft de volgende onderdelen hodig:	Subnetmasker:	
<ul> <li>✓ Teient voor Microsoft-netwerken</li> <li>✓ ■ QoS-pakketplanner</li> </ul>	Standaardgateway:	x x x
🗹 🚚 Bestands- en printerdeling voor Microsoft-netwerken	Automatisch een DNS-server	adres laten toewijzen
Internet Protocol versie 6 (TCP/IPv6)	💮 De volgende DNS-serveradre	essen gebruiken:
Internet Protocol versie 4 (TCP/IPv4)	Voorgeurs-DNS-server:	
<ul> <li>✓ ▲ I/O-stuurprogramma van Link-Layer Topology Discovery</li> <li>✓ ▲ Link-Layer Topology Discovery Responder</li> </ul>	Alternatigve DNS-server:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	🗌 Instellingen bij afsluiten va	Geavanceerd.
Installeren		
Beschrijving		OK AFFIDE

Let op: Na het afronden van stap 5 moet u deze handelingen opnieuw uitvoeren en het IP-adres weer terug zetten op de optie Automatisch een IP-adres laten toewijzen.

. . . . . . . . . . . . . . .

# Stap 1.2. IP-adres veranderen met iMac/Macbook op Apple Mac OSX 10.7/10.8/10.9/10.10 (Lion, Mountain, Mavericks, Yosemite)

Om het access point te benaderen moet u eerst het IP-adres van uw iMac/Macbook aanpassen.

<ol> <li>Klik rechts bovenin op en zet deze uit</li> <li>Ga naar systeemvoorkeuren</li> <li>Selecteer Netwerk in het venster van Systeem voorkeuren</li> <li>Selecteer Ethernet uit de linker lijst met verbindingen</li> <li>Selecteer handmatig uit de lijst van Configureer IPv4. Deze staat standaard op Via DHCP</li> <li>Pas nu het IP-adres aan (figuur 4)</li> <li>Klik op de Pas toe knop aan de onderkant van het venster</li> </ol>		<b>Finder</b> A Over deze Mac Software-upda App Store Systeemvoorke Dock Recente onder Forceer stop va Sluimer Herstart Zet uit	rchief Wijzig ate Inter euren C delen an Finder C	Weer met en draadloos all, agenda's en contacten the set of	Netwerk Blueto	both Delen	
	Configureer IPv4: IP-adres:	Handmatig 192.168.1.55	÷	• Elternet:     •       • FireWire     •       • Ceen verbinding     •       • Mi-Fi     •       Ingeschakeld     •	Configureer IPv4	: Verbonden Ethernet is actief en heeft h 192.168.1.55. :: Handmatig : 192.168.1.55	et IP-adres
<b>Let op</b> opniet	: Na het afronden van alle stappen moet uw uitvoeren en het IP-adres weer terug z	u deze handelingen etten naar <b>Via DHCP</b>		+ - &▼	m de instellingen te vergrend	Ce elen. Assistentie	eavanceerd ?

### Stap 2. Ubiquiti AP aansluiten

Om het Ubiquiti access point te configureren dient u de unit eerst aan uw computer of laptop te koppelen. Voor deze installatie heeft u tweemaal een 8-aderige netwerkkabel nodig. Deze worden niet meegeleverd.

- Sluit één kant van de netwerkkabel aan op de netwerkpoort van uw computer of laptop. Sluit de andere kant aan op de LAN poort van de POE-injector. Let op: Deze netwerkkabel mag maximaal 10 meter zijn
- 2. Sluit de tweede netwerkkabel aan op de AP/BRIDGE poort van de POE-injector. De andere kant van de netwerkkabel sluit u aan op de Main poort van het Ubiquiti access point. **Let op:** Deze netwerkkabel mag maximaal 30 meter lang zijn
- 3. Sluit de stroomkabel aan op de POE-injector en steek de stekker in het stopcontact. Controleer of de LED lampjes gaan branden op de achterzijde van het access point en op de POE-injector

#### Stap 3. Ubiquiti AP benaderen

- 1. Open uw internet browser. (Internet Explorer, Google Chrome, Safari of Firefox)
- 2. Typ in de adresbalk het volgende IP-adres: 192.168.1.20
- Ubiquiti ondersteunt geen HTTPS waardoor het certificaat niet wordt ondersteund.
   De melding van uw browser kunt u negeren en u kunt doorgaan met de installatie
- 4. Als u het access point heeft benaderd vult u de gebruikersnaam en het wachtwoord in (standaard is dit beide **ubnt**)
- 5. Selecteer bij **Country** de optie **United States**
- 6. Accepteer de **Terms of Use** en druk op **Login**

### Stap 4. Ubiquiti AP in WDS mode zetten

Om de Ubiquiti te gebruiken als Point-to-Point dient u de unit in WDS Bridge mode te zetten.

- 1. Klik in het menu op het tabblad Wireless
- 2. Pas de Wireless Mode aan naar Access Point
- 3. Vink bij WDS Enable aan
- 4. Voer bij **SSID** een netwerknaam in (bijvoorbeeld: ubnt)

#### Stap 5. Beveiliging/Security mode aanpassen

- 1. Pas in het Wireless menu de Security Mode aan van None naar WPA2-AES
- 2. Typ bij **WPA Passphrase Key** het gewenste wachtwoord (minimaal 8 letters en/of cijfers)
- 3. Druk op **Change** (onder in het scherm)

#### Stap 6. IP-adres aanpassen van het access point

Om het access point aan de router te koppelen dient u de IP instellingen van het access point aan te passen.

- 1. Klik in het menu op het tabblad **Network**
- 2. Pas de **Network Mode** aan naar **Bridge**
- Verander het IP-adres 192.168.1.20 naar een IP adres dat binnen de IP-range van uw (modem)router valt, maar niet is ingenomen door een ander apparaat Bijvoorbeeld 192.168.2.150 of 192.168.1.150
- 4. Vul bij IP Subnet Mask het volgende Subnet in: 255.255.255.0
- 5. Bij de **Gateway IP** vult u het IP-adres van uw router in. Bijvoorbeeld 192.168.2.254 of 192.168.1.1
  - Druk op **Change** (onder in het scherm)
- 7. Druk boven in het scherm op **Apply** om uw wijzigingen op te slaan

Het access point is vanaf nu te benaderen op het ingestelde IP-adres

_		
lsername:	ubnt	
assword:	••••	
Country:	United States	-
anguage:	English	•
	✓ Lagree	Login

×	MAIN	V	VIRE	LESS
Basic Wir	eless Setting	s		
Wireless Mode	Access Point			
WDS (Transpa	rent Bridge Moc	le):		Enable
SSID: ubnt				

Wir	eles	ss S	ecu	irity –

Security:	none 🔻		
	none		
	VVPA-AES		
	WPA2-AES		
WPA Authe WPA Presha	ntication: PSK 💌 ared Key: wachtwoord12345 🖉 Show		
N	IAC ACL: 📃 Enable		

Network Role	
Network Mode:	Bridge

MAIN WIRELESS NETWORK

Management IP Address:	OHCP  Static
IP Address:	192.168.2.150
Netmask:	255.255.255.0

Gateway IP: 192.168.2.254

Configuration contains changes. Apply these changes? Test Apply Discard

14

12

10

8

...: 1.

U heeft nu een werkende point-to-point verbinding, deze kunt u testen door de ontvangende unit te benaderen op het opgegeven IP-adres in stap 8. Via de tab MAIN kunt u statistieken inzien.

kbps ( Stap 9. Kanaal aanpassen voor een verbeterde verbinding

Als het signaal niet stabiel is kunt u het kanaal aanpassen d.m.v. de onderstaande stappen:

1. Klik in het menu op het tabblad Wireless

RX: 250bps

TX: 96.0bps

- Pas bij Frequency, MHz het kanaal aan. Let op: Beide access points dienen op 2. het zelfde kanaal ingesteld te zijn om verbinding met elkaar te maken
- Druk op Change (onder in het scherm) 3.
- Druk boven in het scherm op Apply om uw wijzigingen op te slaan 4.

Configuration contains changes. Apply these changes?	Test	Apply	Discard
--	------	-------	---------

\*



RX: 3.98kbps

TX: 9.97kbp

25

20

15 10 E

kbps (

#### 8. Vul het wachtwoord in van het eerste access point

Druk op Change (onder in het scherm) en daarna op Apply (boven in het scherm) ٩. om uw wijzigingen op te slaan

- Pas de Wireless Mode aan naar Station Vink bij WDS Enable aan
- Druk op Lock to AP (hierna sluit het pop-up scherm) 7.

Om het access point aan de router te koppelen dient u de IP-instellingen van het access point aan te passen.

- Klik in het menu op het tabblad Wireless 2
- 3.

Stap 7. Tweede access point instellen

4.

Herhaal stap 2 en 3

1.

- Druk bij de optie SSID op de knop Select 5.
- 6. Klik in het pop-up scherm op het SSID van het eerste access point.

Pak nu het tweede access point er bij en doorloop de onderstaande stappen.

### Stap 8. Het IP-adres aanpassen van het tweede access point

WLAN0

Doorloop nogmaals stap 6 om de IP-instellingen van het tweede access point aan te passen.
Hanteer wel een ander IP-adres, bijvoorbeeld 192.2.151 of 192.0.151

5290 (DFS)

MAIN Frequency, MHz: 5265 (DFS) Auto 5265 (DF 5270 (DFS) 5275 (DFS) 5280 (DFS) 5285 (DFS)

WIRELESS

KommaGo B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele schade aan het product.

Wireless Mode: Station WDS (Transparent Bridge Mode): 📝 Enable

MAIN

WIRELESS

Select..

SSID: ubnt

215

04:18:D6:2C:5B:02 ubnt

Wireless Security	
Security:	WPA2-AES
WPA Authentication:	PSK V
WPA Preshared Key:	wachtwoord12345 📝 Show

MAIN