

Basisproblemen met Draadloze Netwerken

Eén van de meest voorkomende problemen met draadloze netwerken is een beperkt bereik en/of een instabiel signaal dat van tijd tot tijd wegvalt. In de meeste gevallen wordt dit veroorzaakt door de plaatsing van de (modem) router of door storing.

Indien mogelijk dient u de (modem) router zo centraal mogelijk te plaatsen in de ruimte die u wilt bestrijken. Vermijd zoveel mogelijk grote (vooral metalen) obstakels, zoals koelkasten en wasmachines, en apparatuur die storing kan veroorzaken. De meterkast kan een ideale plaats lijken om het apparaat uit het gezicht te houden, maar is vanuit oogpunt dan de radioverbinding mogelijk minder aantrekkelijk.

Draadloze netwerken werken met radiosignalen in de 2.4 GHz band. Doordat andere apparatuur, zoals digitale draadloze telefoons (DECT), Bluetooth apparaten, sommige draadloze alarminstallaties, etc ook gebruik maken van dezelfde frequentieband, kunnen deze apparaten en het draadloze netwerk elkaars radiosignalen verstoren. Ook magnetron's kunnen storing veroorzaken in dit frequentiegebied.

Wanneer u last heeft van storing kunt u dit oplossen door het kanaal van de (modem) router te wijzigen. Binnen de 2.4 GHz frequentieband zijn er dertien radiokanalen; (modem) routers kunnen worden ingesteld om één van deze dertien te gebruiken. Standaard staan Belkin (modem) routers ingesteld om kanaal 11 te gebruiken of (voor sommige modellen) om automatisch een kanaal te kiezen.

Wijzig het kanaal vanaf een computer die **bekabeld** verbonden is om te voorkomen dat u de verbinding helemaal kwijt raakt als u een kanaal met ernstige storing mocht kiezen. Ga naar de setup pagina van de (modem) router op <http://192.168.2.1> en kies in het menu links voor Channel and SSID onder het kopje Wireless. Standaard is er geen wachtwoord, als u om een wachtwoord gevraagd wordt, klik dan Submit zonder iets in te vullen.

Kies vervolgens in het menu links voor Channel and SSID onder het kopje Wireless. In het scherm dat dan verschijnt kunt u het draadloos kanaal kiezen. Afhankelijk van uw modem (modem) router ziet het scherm er iets anders uit dan in de afbeelding hiernaast.

Het is voldoende om het kanaal hier op de (modem) router te wijzigen en vervolgens te klikken op Apply Changes. De draadloos verbonden computers zullen automatisch het nieuwe kanaal oppikken; dit kan een tiental seconden duren.

Wanneer u problemen heeft met de draadloze verbinding is het zaak verschillende kanalen, zo nodig allemaal, te proberen tot u er een vindt dit goed werkt in uw omgeving. Geef daarbij het netwerk steeds een paar minuten de tijd om aan het nieuw kanaal te "wennen"

Een andere reden om het kanaal te wijzigen is de aanwezigheid van andere draadloze netwerken in de omgeving. Het is geen probleem om twee of meer naburige netwerken op hetzelfde kanaal te laten werken, maar ze zullen dan de beschikbare bandbreedte delen waardoor het verkeer vertraagd wordt. Het is daarom het beste een kanaal te kiezen dat niet gebruikt wordt door een ander netwerk in de omgeving. In de software die bij uw draadloze kaaart geleverd werd kunt u vrijwel altijd een overzicht van beschikbare draadloze netwerken vinden dat de kanalen waarop deze werken laat zien.

