

---

## WiFi-gids

In theorie beloven moderne WiFi-routers een bereik tot 300 meter. De realiteit is echter anders, want een goed signaal stopt vaak al na een paar meter. Slechte WiFi-ontvangst bij de Vidoora is de oorzaak van een aantal ergernissen zoals beeld- of geluidsuitval bij streamen en gespreksonderbrekingen bij Voice over IP. Op weg naar snellere en stabielere WiFi-verbindingen is de eerste stap het identificeren van slechte ontvangst binnen de WiFi.

Vaak zal zelfs een minimale verplaatsing van de WiFi-router leiden tot een merkbare verbetering van de ontvangst. Als algemene regel geldt: hoe verder de ontvanger van de router verwijderd is, hoe langzamer de transmissie. De snelheid neemt geleidelijk af, afhankelijk van de afstand.

---

## Maatregelen om het bereik te vergroten

### De router verplaatsen

De ontvangst kan soms worden verbeterd als de router op een kast wordt geplaatst in plaats van op het bureau of de vloer. Een centrale, verhoogde locatie is ideaal.

### Router met antennes

Als de router meerdere antennestaafjes heeft, richt er dan één verticaal uit en één onder een hoek van ongeveer 45 graden om de best mogelijke ontvangst te garanderen. om de best mogelijke ontvangst te garanderen. Als het WLAN over meerdere verdiepingen moet uitzenden, plaats de antennes van de router dan horizontaal - dit zorgt voor een optimale straling.

**„WLAN kan veel dataverkeer verwerken, maar het heeft ook zijn grenzen.“**

Als er veel apparaten zijn aangesloten op je Wi-Fi-netwerk (bijvoorbeeld mobiele telefoons, tablets, computers of televisies), kunnen deze de verbinding met het vidoora-deurstation vertragen. Om de belasting van uw Wi-Fi-netwerk te verminderen, ontkoppelt u de apparaten die u zelden gebruikt van het Wi-Fi-netwerk en sluit u de apparaten die u vaak gebruikt. indien mogelijk aan via ethernet. ethernet.

Het vidoora-deurstation is verbonden met een 2,4 GHz-sigitaal in het WLAN-netwerk. Andere apparaten kunnen uitzenden op 5 GHz bandbreedte. Probeer een 5 GHz signaal te gebruiken als het apparaat compatibel is. Hierdoor wordt het 2,4 GHz signaal ontlast.

### Andere elektronische apparaten

Tv's, spelconsoles, magnetrons, mobiele telefoons, tablets, computers, babyfoons en andere apparaten kunnen storing veroorzaken op je Wi-Fi-netwerk omdat ze allemaal een signaal hebben in hetzelfde of een vergelijkbaar frequentiebereik van de router.

### Aanbieder

Voorwaarde voor de overdracht/opbouw van dataverkeer tussen het Vidoora deurstation en de smartphone is dat de internetprovider VoIP (SIP en RTP) toestaat.

### VoIP

Als algemene regel voor SIP/RTP-stromen en firewalls worden twee sets poorten gebruikt om een videosessie tot stand te brengen:

### Repeater

Een repeater is de traditionele manier om het bereik echt te vergroten. het bereik echt te vergroten.

### Mesh-router

De duurste, nieuwste en beste maatregel voor meer bereik is een nieuwe router. Bereik is een nieuwe router, een zogenaamde mesh router. Hierbij zijn ofwel meerdere gelijkoortige eindapparaten of, in de regel, één router en twee of meer satellieten betrokken. Mesh routers creëren een zogenaamd mesh netwerk.



- 
- SIP-signalering (TCP-poorten 5060, 5061, 6060, 6061)
  - Audio/video RTP stream (UDP poorten 7078 en 9078)

## Verdere sollicitatietips

Het probleem kan ook liggen bij de firewalls op applicatieniveau die „SIP\_ALG“ gebruiken: Vraag je provider om dit te controleren (wordt soms gebruikt om lokale VoIP-oproepen te filteren/reguleren).

Het verbinden van de Vidoora met een router via de WLAN gasttoegang kan ook leiden tot storingen, omdat gasttoegang in sommige routers alleen e-mailverkeer of toegang tot internetpagina's toestaat, maar geen VoIP.

Zorg er ook voor dat de juiste versleutelingsstandaard die door de router wordt gebruikt (WPA, WPA2 of WEP) is gespecificeerd in de geavanceerde instellingen voor de Wi-Fi-verbinding in de CallMe app. Als de verkeerde coderingsstandaard wordt gebruikt, maakt de vidoora wel verbinding met de router, maar kunnen er geen gegevens worden verzonden. Kies daarom altijd de standaardinstellingen, de Vidoora maakt dan automatisch verbinding met de router selecteert de coderingsstandaard die door de router wordt gebruikt.



Meer informatie over de vidoora vindt u op onze website [www.vidoora.de](http://www.vidoora.de)

