



# FRITZ! Repeater 6000

Installatie en bediening



# Inhoudsopgave

<b>Algemene informatie over de FRITZ!Repeater</b>	<b>4</b>
Veiligheidsvoorschriften	5
Omvang van de levering	7
Handleidingen en hulp	8
Gebruikte pictogrammen	9
Informatie over het reinigen	10
<b>Functies en structuur</b>	<b>11</b>
Functies	12
Apparaatgegevens op het typeplaatje	14
Aansluitbussen	15
Toets	17
Leds	18
Voorwaarden voor gebruik	22
<b>Aansluiten</b>	<b>23</b>
FRITZ!Repeater op FRITZ!Box aansluiten	24
FRITZ!Repeater op een andere router aansluiten	32
FRITZ!Repeater optimaal plaatsen	39
<b>Mesh</b>	<b>41</b>
Mesh met de FRITZ!Box	42
FRITZ!OS-versie van de FRITZ!Box opzoeken	43
Mesh voor FRITZ!Repeater activeren	44
FRITZ!Repeater met andere Mesh Repeater verbinden	46
<b>Apparaten met FRITZ!Repeater verbinden</b>	<b>49</b>
Wi-Fi-apparaten met de FRITZ!Repeater verbinden	50
Apparaten met LAN-kabel aansluiten	52
<b>Gebruikersinterface</b>	<b>53</b>
Gebruikersinterface openen	54
AVM-diensten voor diagnose en onderhoud instellen	58



Gebruikersinterface: menu Thuisnetwerktoegang.....	60
Wi-Fi-instellingen van de router (FRITZ!Box) overnemen.....	61
Overnemen van de instellingen van het Mesh-netwerk deactiveren.....	62
Gebruikersinterface: menu Netwerk.....	63
IP-adres handmatig instellen.....	64
Gebruikersinterface: menu Wi-Fi.....	65
Naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) wijzigen.....	66
Tijdschakeling voor Wi-Fi instellen.....	67
Wi-Fi-versleuteling wijzigen.....	68
Wi-Fi-toegang voor gasten instellen.....	70
Gebruikersinterface: menu Systeem.....	71
FRITZ!Repeater-wachtwoord instellen.....	72
Helderheid van de leds instellen.....	74
Leds in- en uitschakelen.....	75
Taal van de gebruikersinterface instellen.....	76
Wi-Fi-instellingen landspecifiek aanpassen.....	77
FRITZ!IOS bijwerken.....	78
FRITZ!Repeater naar fabrieksinstellingen terugzetten.....	81
Storingen.....	83
Aanpak bij storingen.....	84
Knowledge Base.....	87
Support.....	88
Support.....	89
Afvoeren.....	90
Afvoeren.....	91
Technische gegevens.....	92
Technische gegevens.....	93
Juridische Info.....	95
Juridische informatie.....	96
Index.....	101



# Algemene informatie over de FRITZ!Repeater

Veiligheidsvoorschriften..... 5

Omvang van de levering..... 7

Handleidingen en hulp..... 8

Gebruikte pictogrammen..... 9

Informatie over het reinigen..... 10





## Veiligheidsvoorschriften

### Overzicht

Neem voor het aansluiten van de FRITZ!Repeater de volgende veiligheidsvoorschriften in acht om uzelf, uw omgeving en de FRITZ!Repeater te beschermen tegen letsel en schade.

### Goede bereikbaarheid

De FRITZ!Repeater moet altijd kunnen worden losgekoppeld van het stroomnet.

- Sluit de FRITZ!Repeater aan op een goed bereikbaar stopcontact.

### Oververhitting

Warmteophoping kan leiden tot oververhitting van de FRITZ!Repeater. Dit kan schade aan de FRITZ!Repeater veroorzaken.

- Installeer de FRITZ!Repeater op een plaats zonder direct zonlicht.
- Zorg voor voldoende luchtcirculatie rondom de FRITZ!Repeater.
- Zorg ervoor dat de ventilatiesleuven van de behuizing altijd vrij zijn.
- Dek de FRITZ!Repeater niet af.
- Vermijd gebruik in de buurt van een radiator.

### Vocht, vloeistoffen en dampen

Vocht, vloeistoffen en dampen die de FRITZ!Repeater binnendringen, kunnen elektrische schokken of kortsluiting veroorzaken.

- Gebruik de FRITZ!Repeater alleen binnenshuis.
- Zorg ervoor dat geen vloeistoffen kunnen binnendringen in de FRITZ!Repeater.
- Bescherm de FRITZ!Repeater tegen dampen en vocht.



## Onjuist reinigen

Onjuiste reiniging met agressieve schoonmaak- en oplosmiddelen of kletsnatte doekjes kan leiden tot schade aan de FRITZ!Repeater.

- Lees ook de informatie over het reinigen van uw FRITZ!Repeater, [zie pagina 10](#).

## Ondeskundig openen en repareren

Door ondeskundig openen en ondeskundige reparaties kunnen er risico's ontstaan voor gebruikers van de FRITZ!Repeater.

- Open de FRITZ!Repeater niet.

## Overspanningsschade door blikseminslag

Bij onweer loopt aangesloten elektrische apparatuur het risico op overspanningsschade door blikseminslag.

- Installeer de FRITZ!Repeater niet tijdens onweer.
- Koppel de FRITZ!Repeater tijdens onweer los van het stroomnet.



## Omvang van de levering

### Omvang van de levering

Aantal	Geleverd onderdeel
1	FRITZ!Repeater 6000
1	LAN-kabel
1	Korte handleiding



## Handleidingen en hulp

### Handleidingen en hulp

Gebruik voor het aansluiten, instellen en bedienen van uw FRITZ!Repeater 6000 de uitgebreide klantdocumentatie.



Hulp	Inhoud	Plaats
handboek	versie: huidig FRITZ!OS (dit handboek: FRITZ!OS07.25)	<a href="http://nl.avm.de/service/handboeken">nl.avm.de/service/handboeken</a>
	installatie, instellen en bedienen	
	functionaliteit van uw FRITZ!-apparaat	
korte handleiding	installatie en instellen	wordt in gedrukte vorm met uw FRITZ! Repeater meegeleverd
online-help	installatie en bedienen	<a href="http://fritz.repeater/?">http://fritz.repeater/?</a>
Knowledge Base	oplossingen voor problemen die regelmatig optreden bij het aansluiten, instellen en bedienen	<a href="http://nl.avm.de/service">nl.avm.de/service</a>
nieuwsbrief	nieuwe producten, updates en tips	<a href="http://nl.avm.de/actueel">nl.avm.de/actueel</a>
sociale media	nieuwtjes rondom de FRITZ! Repeater en het FRITZ!Repeater-thuisnetwerk	Facebook
		Instagram
		Twitter
		Youtube



## Gebruikte pictogrammen

### Gebruikte pictogrammen

In dit handboek worden de volgende pictogrammen gebruikt:

	Betekenis
	Belangrijke aanwijzing die u moet opvolgen om materiële schade, fouten of storingen te voorkomen.
	Handige tip voor voor installatie en bediening van de FRITZ!Repeater.



## Informatie over het reinigen

### Regels

Neem voor het reinigen van uw FRITZ!Repeater de volgende regels in acht:

- Koppel de FRITZ!Repeater vóór het reinigen los van het stroomnet.
- Neem de FRITZ!Repeater af met een licht vochtige, pluisvrije doek of met een antistatische doek.
- Gebruik voor het reinigen geen agressieve schoonmaak- of oplosmiddelen.
- Gebruik voor het reinigen geen kletsnatte doekjes.



# Functies en structuur

Functies..... 12

Apparaatgegevens op het typeplaatje..... 14

Aansluitbussen..... 15

Toets..... 17

Leds..... 18

Voorwaarden voor gebruik..... 22





## Functies

### Wi-Fi uitbreiden

Het Wi-Fi-netwerk van een internetrouter (FRITZ!Box) dekt vaak niet alle ruimtes in een appartement of huis. De FRITZ!Repeater 6000 breidt het Wi-Fi-netwerk van de internetrouter uit. Met de FRITZ!Repeater krijgen Wi-Fi-apparaten zoals computers, tablets of smartphones ook dáár een verbinding met de internetrouter, waar het Wi-Fi-signaal van de router slecht of zelfs helemaal niet te ontvangen is. U kunt de FRITZ!Repeater 6000 gebruiken met elke internetrouter naar keuze.

### 3 Wi-Fi-radio-eenheden

De FRITZ!Repeater 6000 heeft drie Wi-Fi-radio-eenheden: twee daarvan zijn bestemd voor communicatie met Wi-Fi-apparaten in de 2,4GHz-band en in de 5GHz-band. De derde radio-eenheid maakt optimale communicatie mogelijk met de Wi-Fi-router. Deze radio-eenheid maakt gebruik van de 5GHz-band.

### Versleuteling

De FRITZ!Repeater ondersteunt verbindingen met de standaard WPA (Wi-Fi Protected Access) voor versleuteling en authenticatie in Wi-Fi-netwerken. De hoogste beveiliging van deze standaard wordt geboden door de WPA3-modus. De FRITZ!Repeater ondersteunt WPA 3 in combinatie met de gangbare WPA2-modus, omdat WPA3 momenteel door slechts weinig Wi-Fi-apparaten wordt ondersteund.

Wi-Fi-verbindingen kunnen met de volgende instellingen worden versleuteld:

Versleuteling / WPA-modus	Functie
WPA2+WPA3	Wanneer een Wi-Fi-apparaat WPA3 ondersteunt, gebruikt de FRITZ!Repeater WPA3. Bij alle andere apparaten gebruikt de FRITZ!Repeater WPA2.



Versleuteling / WPA-modus	Functie
WPA2 (CCMP)	De FRITZ!Repeater gebruikt uitsluitend WPA 2. Er zijn alleen verbindingen met Wi-Fi-apparaten mogelijk die WPA2 ondersteunen.

In de FRITZ!Repeater is de modus 'WPA2 (CCMP)' vooraf ingesteld.

## Netwerkkapparaten aansluiten

U kunt computers, smartphones, mediaontvangers en andere netwerkapparaten op de volgende manieren aansluiten:

- Wi-Fi
- LAN-kabel

## Router met een LAN-kabel aansluiten

U kunt de FRITZ!Repeater 6000 met een LAN-kabel aansluiten op uw internetrouter (FRITZ!Box). Gebruik deze manier van aansluiten in de volgende gevallen:

- De internetrouter heeft geen Wi-Fi.
- De FRITZ!Repeater moet worden gebruikt op een plaats waar geen stabiele Wi-Fi-verbinding met de internetrouter mogelijk is.
- Op de beoogde plaats waar de FRITZ!Repeater moet worden gebruikt, kan een LAN-verbinding met de FRITZ!Box worden gemaakt, bijvoorbeeld via de al aanwezige netwerkbekabeling in huis.

## Mesh

De FRITZ!Repeater ondersteunt Mesh in combinatie met een FRITZ!Box met FRITZ!OS 7.00 en hoger. Mesh voegt FRITZ!-apparaten met Wi-Fi-functie samen tot een krachtig Wi-Fi-netwerk met een uniforme naam en een uniform wachtwoord.

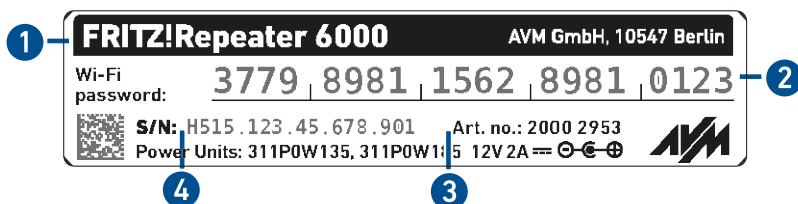


## Apparaatgegevens op het typeplaatje

### Overzicht

Belangrijke apparaatgegevens over uw FRITZ!Repeater vindt u op het typeplaatje aan de onderzijde van het apparaat.

### Apparaatgegevens op het typeplaatje

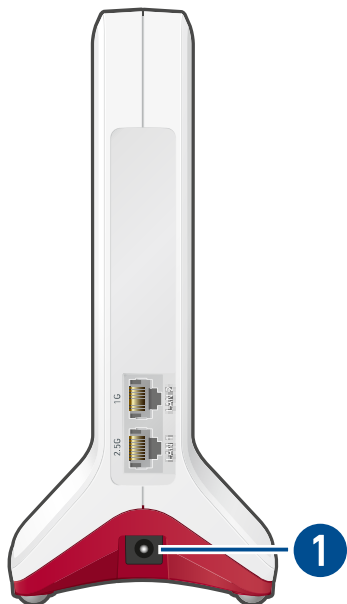


Nr.	Betekenis
1	productnaam
2	Wi-Fi-netwerksleutel (Wi-Fi-wachtwoord)
3	specificatie netvoeding
4	serienummer



## Aansluitbussen

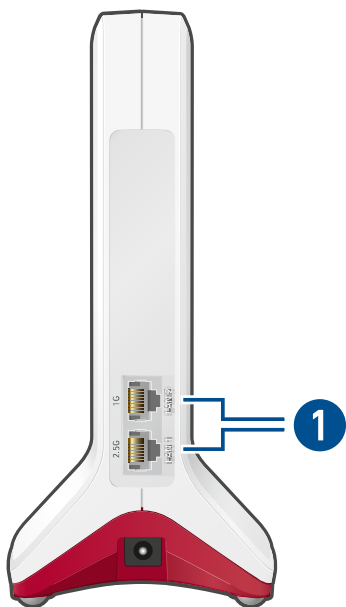
### stroomaansluitbus



Nr.	Aanduiding	Functie
1	Power	bus voor het aansluiten van de stekkervoe- ding



## LAN-bussen

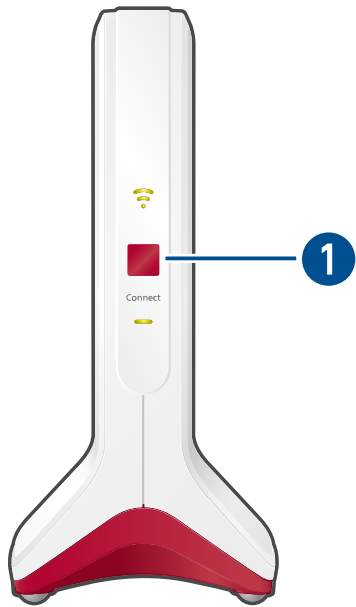


Nr.	Aanduiding	Functie
1	LAN 1 (2.5G) en LAN 2 (1G)	<p>Ethernetaansluitingen voor routers en netwerkapparaten (bijv. computer, spelcomputer, smart tv):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 1 (2.5G): 2,5 gigabitethernet, 10/100/1000 Base-T en 802.3bz-2016 (NBase-T)</li> <li>• LAN 2 (1G): standaardethernet, 10/100/1000 Base-T</li> </ul>



# Toets

## Functies van de toets

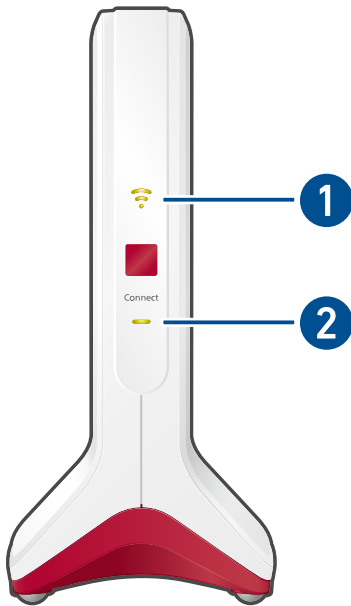


Nr.	Toets	Indrukken	Functie
1	Connect	1 seconde	<ul style="list-style-type: none"><li>• verbinding tot stand brengen (WPS starten)</li><li>• Mesh activeren</li></ul>
		6 seconden	met andere Wi-Fi-basis verbinden
		min. 15 seconden	fabrieksinstellingen laden



# Leds

## Leds bij Wi-Fi-verbinding met de router (FRITZ!Box)



Nr.	Led	Staat	Andere led	Betekenis
1		brandt groen	brandt	FRITZ!Repeater gereed, goede Wi-Fi-verbinding met de router
		brandt oranje	brandt	zwakke Wi-Fi-verbinding met de router
		knippert oranje	uit	verbinding met de router ingesteld, router wordt gezocht
		uit	knippert oranje	Toegangstype 'LAN-bridge' geactiveerd, geen kabelverbinding met de router



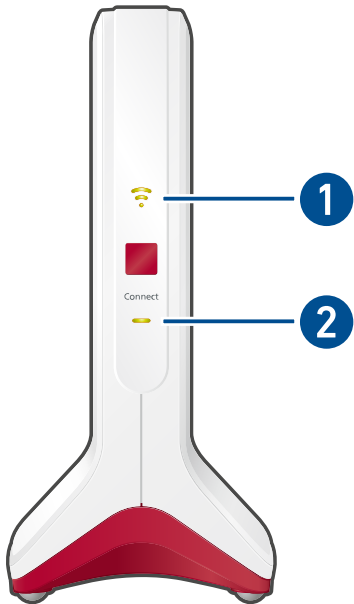
Nr.	Led	Staat	Andere led	Betekenis
2		brandt groen	brandt	verbinding met de router tot stand gebracht
		brandt groen	uit	FRITZ!Repeater start op
		knippert om de 2 seconden	uit	geen verbinding met een router ingesteld
		knippert 2 keer per seconde	uit of brandt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezig met aanmelden bij router</li> <li>• WPS wordt uitgevoerd</li> <li>• FRITZ!-product wordt in het Mesh-netwerk van de FRITZ! Box geïntegreerd</li> <li>• bezig met FRITZ!OS-update</li> </ul>
		knippert 4 keer per seconde	brandt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPS geannuleerd: meer dan 2 apparaten voeren tegelijkertijd WPS uit</li> <li>• Mesh-activatie mislukt</li> </ul>
		uit	uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geen stroomtoevoer</li> <li>• Wi-Fi-tijdschakeling actief</li> </ul>





U kunt de helderheid van de leds aanpassen, [zie pagina 74](#).





Leds bij aansluiting op de router (FRITZ!Box) met een LAN-kabel



Nr.	Led	Staat	Andere led	Betekenis
1		brandt groen	brandt	Wi-Fi ingeschakeld
		uit	brandt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi-tijdschakeling actief</li><li>• Wi-Fi uitgeschakeld (in de gebruikersinterface)</li></ul>
			knippert oranje	Toegangstype 'LAN-bridge' geactiveerd, geen kabelverbinding met de router



Nr.	Led	Staat	Andere led	Betekenis
2		brandt groen	brandt	verbinding met een router/repeater tot stand gebracht
		brandt groen	uit	FRITZ!Repeater start op
		knippert om de 2 seconden	uit	geen verbinding met de router, router niet aangesloten
		knippert 2 keer per seconde	uit of brandt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPS-aanmeldmodus gestart</li> <li>• FRITZ!-product wordt in het Mesh-netwerk van de FRITZ!Box geïntegreerd</li> <li>• bezig met FRITZ!OS-update</li> </ul>
		knippert 4 keer per seconde	brandt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPS geannuleerd: meer dan 2 apparaten voeren tegelijkertijd WPS uit</li> <li>• Mesh-activatie mislukt</li> </ul>
		uit	uit	geen stroomtoevoer



U kunt de helderheid van de leds aanpassen, [zie pagina 74](#).



## Voorwaarden voor gebruik

### Voorwaarden

Voor gebruik van de FRITZ!Repeater 6000 moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Router met automatische IP-adrestoewijzing (DHCP)
- Voor gebruik als Wi-Fi-repeater: FRITZ!Box of andere Wi-Fi-router conform IEEE 802.11ax, IEEE 802.11ac of 802.11n
- Voor gebruik met LAN-kabel: router met vrije LAN-aansluiting
- Voor Mesh: FRITZ!Box met FRITZ!OS 7.00 of hoger



# Aansluiten

FRITZ!Repeater op FRITZ!Box aansluiten..... 24

FRITZ!Repeater op een andere router aansluiten.....32

FRITZ!Repeater optimaal plaatsen..... 39





## FRITZ!Repeater op FRITZ!Box aansluiten

### Overzicht

De FRITZ!Repeater kan op twee manieren met een FRITZ!Box worden verbonden: u kunt een Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box tot stand brengen of de FRITZ!Repeater met een LAN-kabel aansluiten.

U kunt beide verbindingstypes rechtstreeks bij de FRITZ!Repeater instellen of met behulp van een computer via de configuratiewizard in de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.

### Regels voor de Wi-Fi-verbinding

- U kunt de Wi-Fi-verbinding tussen de FRITZ!Repeater en de FRITZ!Box met een druk op de knop via WPS tot stand brengen. Als de WPS-verbinding niet tot stand kan worden gebracht, gebruik dan de configuratiewizard in de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater, [zie pagina 27](#).

### Regels voor de LAN-verbinding

Sluit de FRITZ!Repeater in de volgende gevallen aan met een LAN-kabel:

- De FRITZ!Repeater moet worden gebruikt op een plaats waar geen stabiele Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box mogelijk is.
- Op de beoogde plaats waar de FRITZ!Repeater moet worden gebruikt, kan een LAN-verbinding met de FRITZ!Box worden gemaakt, bijvoorbeeld via de al aanwezige netwerkbekabeling in huis.

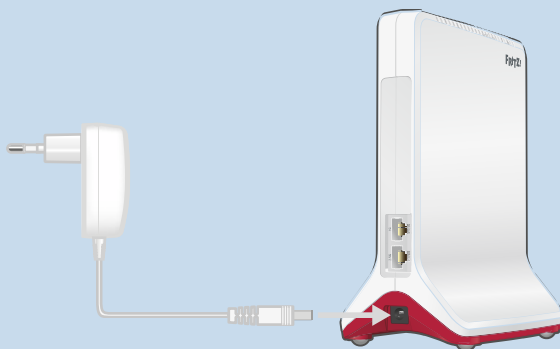
### Voorwaarden



- De FRITZ!Repeater bevindt zich in de fabrieksinstellingen. Als de repeater al in gebruik was, zet deze dan terug naar de fabrieksinstellingen, [zie pagina 81](#).





## Instructies: FRITZ!Repeater met de FRITZ!Box verbinden via Wi-Fi-verbinding met een druk op de knop

1. Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater.




2. Steek de netvoeding in een stopcontact in de buurt van de FRITZ!Box.
3. Wacht tot de led  langzaam knippert.
4. Druk op de toets 'Connect'.  
De led  knippert sneller.
5. Start bij de FRITZ!Box het verbinden met een druk op de knop (WPS). De werkwijze is afhankelijk van de toetsen van de FRITZ!Box:

FRITZ!Box met toets	WPS starten
'Connect/WPS', 'Connect' of 'WPS'	toets kort indrukken
'WLAN' of 'WLAN / WPS'	toets tenminste gedurende 6 seconden ingedrukt houden

6. Wacht tot de led  van de FRITZ!Repeater groen brandt.  
Als de led  weer langzaam knippert, druk dan opnieuw op de toetsen om de verbinding tot stand te brengen.  
De Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box is tot stand gebracht.

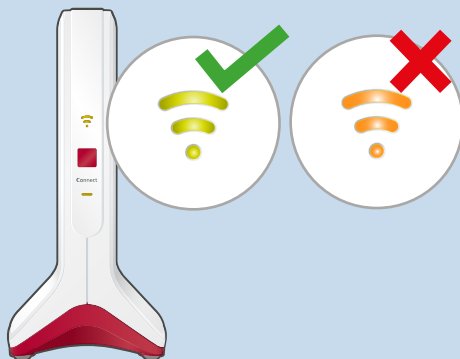


7. Sluit de FRITZ!Repeater aan op een stopcontact op de plaats waar het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid. De afstand tot de FRITZ!Box moet ongeveer even groot zijn als de afstand tot de apparaten waarvoor het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid.
8. De FRITZ!Repeater start op en brengt de Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box opnieuw tot stand (led  knippert groen). Wacht 1-2 minuten.

9. Controleer de led  :

Als de led groen brandt, dan is de verbinding tot stand gebracht en de FRITZ!Repeater goed geplaatst.

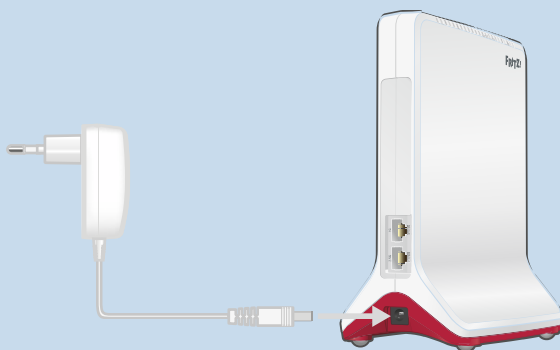
Als de led oranje brandt of oranje knippert, dan is de Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box zwak (brandt oranje) of kon niet tot stand worden gebracht (knippert oranje). Test stopcontacten op andere plaatsen, [zie pagina 39](#).








## Instructies: FRITZ!Repeater met de FRITZ!Box verbinden via Wi-Fi-verbinding met wizard

1. Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater.

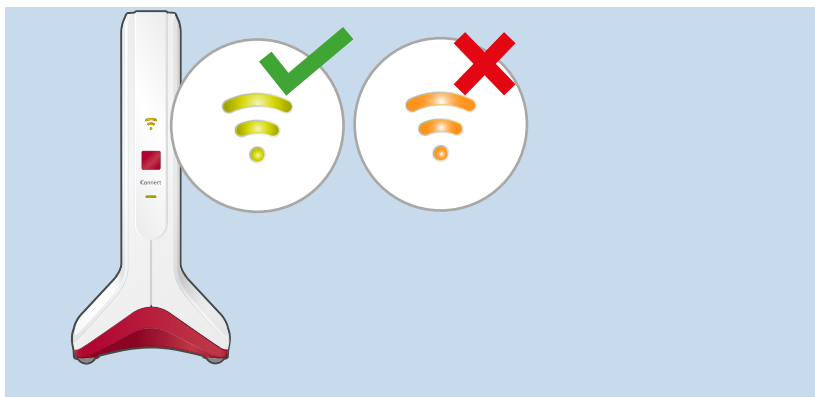


2. Steek de netvoeding in een stopcontact in de buurt van de FRITZ!Box.
3. Wacht tot de led  langzaam knippert.
4. Sluit de FRITZ!Repeater met een LAN-kabel aan op een computer of breng een Wi-Fi-verbinding tussen de computer en de FRITZ!Repeater tot stand.  
U vindt de standaard ingestelde Wi-Fi-netwerksleutel van de FRITZ!Repeater aan de onderzijde van het apparaat en op de achterzijde van de korte handleiding.
5. Voer op de computer in een internetbrowser het adres <http://fritz.repeater> in.  
De gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater wordt geopend.
6. Stel de taal voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater in.
7. Stel het land waarin de FRITZ!Repeater wordt gebruikt in. Daardoor worden de Wi-Fi-instellingen optimaal afgestemd op de in uw regio legaal te gebruiken Wi-Fi-frequenties.  
De FRITZ!Repeater wordt opnieuw opgestart en de gebruikersinterface wordt opnieuw geopend.



8. Geef een wachtwoord op voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.  
Wij raden aan om het gebruik van de AVM-diensten voor diagnose en onderhoud van de FRITZ!Repeater geactiveerd te laten. U kunt deze instelling elk moment wijzigen.
9. Klik op 'OK'.  
De aanmeldpagina van de gebruikersinterface wordt geopend.
10. Meld u aan met het wachtwoord dat u zojuist hebt opgegeven voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.  
De configuratiewizard wordt geopend.
11. Volg de instructies van de configuratiewizard volledig op en selecteer daarbij het toegangstype 'Wi-Fi-bridge'.  
De Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box is tot stand gebracht als de led  brandt.
12. Sluit de FRITZ!Repeater aan op een stopcontact op de plaats waar het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid. De afstand tot de FRITZ!Box moet ongeveer even groot zijn als de afstand tot de apparaten waarvoor het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid.
13. De FRITZ!Repeater start op en brengt de Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box opnieuw tot stand (led  knippert groen). Wacht 1-2 minuten.
14. Controleer de led :  
Als de led groen brandt, dan is de verbinding tot stand gebracht en de FRITZ!Repeater goed geplaatst.  
Als de led oranje brandt of oranje knippert, dan is de Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box zwak (brandt oranje) of kon niet tot stand worden gebracht (knippert oranje). Test stopcontacten op andere plaatsen, zie [pagina 39](#).






### Instructies: FRITZ!Repeater op de FRITZ!Box aansluiten met LAN-kabel

Sluit de FRITZ!Repeater aan zoals hieronder beschreven, als uw internetrouter een FRITZ!Box is waarop ten minste FRITZ!OS 7.00 of hoger is geïnstalleerd.

Wanneer u de FRITZ!Repeater wilt aansluiten op een FRITZ!Box waarop een oudere versie van FRITZ!OS (6.9 of ouder) is geïnstalleerd, [zie Instructies: FRITZ!Repeater op de FRITZ!Box aansluiten met LAN-Kabel met wizard, pagina 30](#).

U kunt de FRITZ!OS-versie van uw FRITZ!Box en uw FRITZ!Repeater in de gebruikersinterface van de FRITZ!Box vinden, [zie pagina 43](#).

1. Sluit de FRITZ!Repeater met de LAN-kabel aan op de FRITZ!Box.
2. Sluit de FRITZ!Repeater met de meegeleverde netvoeding aan op een stopcontact.

De FRITZ!Repeater brengt de verbinding met de FRITZ!Box tot stand (led  knippert groen). De verbinding is tot stand gebracht zodra beide leds groen blijven branden.

De FRITZ!Repeater gebruikt tot activering van Mesh zijn standaard Wi-Fi-naam en de Wi-Fi-netwerksleutel die op het typeplaatje aan de onderzijde van het apparaat en op de achterzijde van de korte handleiding zijn gedrukt.

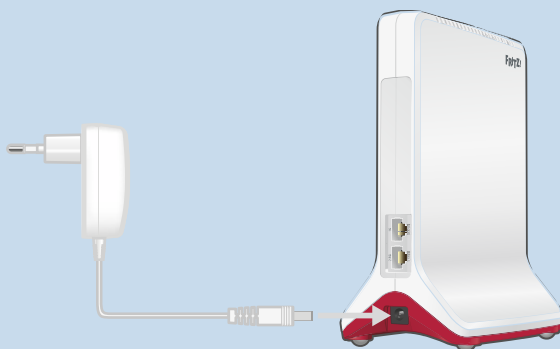
3. Activeer Mesh, [zie pagina 44](#).



4. Om de Wi-Fi-instellingen van de FRITZ!Repeater optimaal af te stemmen op de in uw regio legaal te gebruiken Wi-Fi-frequenties, moet u de FRITZ!Repeater instellen op het land waarin deze wordt gebruikt, [zie pagina 77](#).

### Instructies: FRITZ!Repeater op de FRITZ!Box aansluiten met LAN-Kabel met wizard

1. Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater.



2. Steek de netvoeding in een stopcontact.
3. Wacht tot de led  langzaam knippert.
4. Sluit de FRITZ!Repeater met de LAN-kabel aan op een computer of breng een Wi-Fi-verbinding tussen de computer en de FRITZ!Repeater tot stand.  
U vindt de standaard ingestelde Wi-Fi-netwerksleutel van de FRITZ!Repeater aan de onderzijde van het apparaat en op de achterzijde van de korte handleiding.
5. Voer op de computer in een internetbrowser het adres <http://fritz.repeater> in.  
De gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater wordt geopend.
6. Stel de taal voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater in.



7. Stel het land waarin de FRITZ!Repeater wordt gebruikt in. Daardoor worden de Wi-Fi-instellingen optimaal afgestemd op de in uw regio legaal te gebruiken Wi-Fi-frequenties.  
De FRITZ!Repeater wordt opnieuw opgestart en de gebruikersinterface wordt opnieuw geopend.
8. Geef een wachtwoord op voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.  
Wij raden aan om het gebruik van de AVM-diensten voor diagnose en onderhoud van de FRITZ!Repeater geactiveerd te laten. U kunt deze instelling elk moment wijzigen.
9. Klik op 'OK'.  
De aanmeldpagina van de gebruikersinterface wordt geopend.
10. Meld u aan met het wachtwoord dat u zojuist hebt opgegeven voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.  
De configuratiewizard wordt geopend.
11. Activeer het toegangstype 'LAN-bridge' en klik op 'Volgende'.
12. Bepaal of de FRITZ!Repeater het IP-adres automatisch moet ophalen.  
Activeer 'IP-adres handmatig instellen' alleen wanneer u de DHCP-server in de FRITZ!Box hebt gedeactiveerd.
13. Klik op 'Volgende'.
14. Stel de Wi-Fi-instellingen voor de FRITZ!Repeater in.  
Om Wi-Fi-apparaten automatisch van de FRITZ!Box naar de FRITZ!Repeater te laten overschakelen (en andersom), stelt u dezelfde versleuteling en dezelfde netwerksleutel als in de FRITZ!Box in.
15. Klik op 'Volgende'.
16. Plaats de FRITZ!Repeater daar waar u de FRITZ!Repeater wilt gebruiken.
17. Sluit de FRITZ!Repeater met een LAN-kabel aan op de FRITZ!Box.
18. Voor verbinding met een FRITZ!Box waarop FRITZ!OS 7.00 of hoger is geïnstalleerd, activeert u ook Mesh, [zie pagina 44](#).



## FRITZ!Repeater op een andere router aansluiten

### Overzicht

De FRITZ!Repeater kan op twee manieren met een router worden verbonden: u kunt een Wi-Fi-verbinding met de router tot stand brengen of de FRITZ!Repeater met een LAN-kabel aansluiten.

### Regels

- U kunt de Wi-Fi-verbinding tussen de FRITZ!Repeater en de router met een druk op de knop via WPS tot stand brengen. Als de router geen WPS ondersteunt, gebruik dan de configuratiewizard in de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater, [zie pagina 34](#).
- De FRITZ!Repeater neemt bij het tot stand brengen van de Wi-Fi-verbinding de volgende Wi-Fi-instellingen over van de router: naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID), Wi-Fi-netwerksleutel (wachtwoord) en Wi-Fi-versleuteling. Als u deze instellingen in de router wijzigt, dan moet u de instellingen opnieuw overnemen op de FRITZ!Repeater, [zie pagina 61](#).
- Verbind de FRITZ!Repeater met een LAN-kabel als de FRITZ!Repeater buiten het Wi-Fi-bereik van de router gebruikt moet worden of als de router geen Wi-Fi heeft.

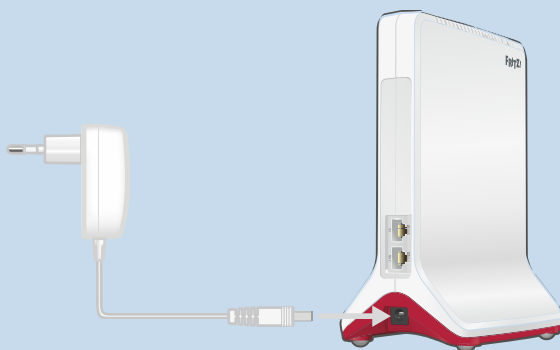
### Voorwaarden



- De FRITZ!Repeater bevindt zich in de fabrieksinstellingen. Als de repeater al in gebruik was, zet deze dan terug naar de fabrieksinstellingen, [zie pagina 81](#).
- Voor Wi-Fi-verbindingen met een druk op de knop: de router moet WPS ondersteunen en WPS moet zijn geactiveerd.



## Instructies: FRITZ!Repeater met andere router verbinden via Wi-Fi-verbinding met een druk op de knop

1. Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater.



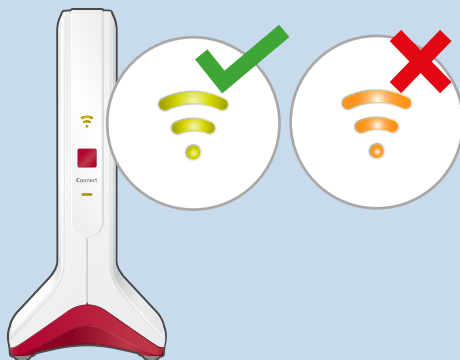
2. Steek de netvoeding in een stopcontact in de buurt van de Wi-Fi-router.
3. Wacht tot de led  langzaam knippert.
4. Druk op de toets 'Connect'.  
De led  knippert sneller.
5. Start bij de Wi-Fi-router de WPS-functie. Instructies vindt u in de documentatie van de router.
6. Wacht tot de led  van de FRITZ!Repeater brandt.  
De Wi-Fi-verbinding met de router is tot stand gebracht.
7. Sluit de FRITZ!Repeater aan op een stopcontact op de plaats waar het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid. De afstand tot de router moet ongeveer even groot zijn als de afstand tot de apparaten waarvoor het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid.
8. De FRITZ!Repeater start op en brengt de Wi-Fi-verbinding met de router opnieuw tot stand (led  knippert groen). Wacht 1-2 minuten.



### 9. Controleer de led :

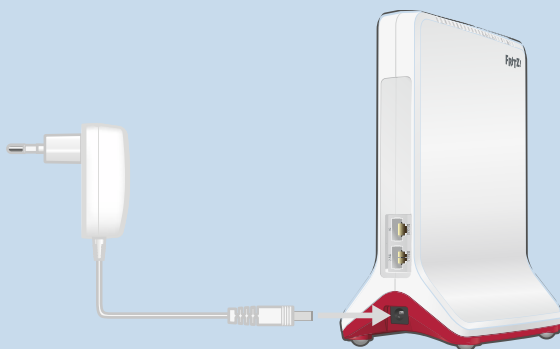
Als de led groen brandt, dan is de verbinding tot stand gebracht en de FRITZ!Repeater goed geplaatst.

Als de led oranje brandt of oranje knippert, dan is de Wi-Fi-verbinding met de router zwak (brandt oranje) of kon niet tot stand worden gebracht (knippert oranje). Test stopcontacten op andere plaatsen, [zie pagina 39](#).




## Instructies: FRITZ!Repeater met andere router verbinden via Wi-Fi-verbinding met wizard

### 1. Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater.








2. Steek de netvoeding in een stopcontact in de buurt van de Wi-Fi-router.
3. Wacht tot de led  langzaam knippert.
4. Sluit de FRITZ!Repeater met een LAN-kabel aan op een computer of breng een Wi-Fi-verbinding tussen de computer en de FRITZ!Repeater tot stand.  
U vindt de standaard ingestelde Wi-Fi-netwerksleutel van de FRITZ!Repeater aan de onderzijde van het apparaat en op de achterzijde van de korte handleiding.
5. Voer op de computer in een internetbrowser het adres <http://fritz.repeater> in.  
De gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater wordt geopend.
6. Stel de taal voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater in.
7. Stel het land waarin de FRITZ!Repeater wordt gebruikt in. Daardoor worden de Wi-Fi-instellingen optimaal afgestemd op de in uw regio legaal te gebruiken Wi-Fi-frequenties.  
De FRITZ!Repeater wordt opnieuw opgestart en de gebruikersinterface wordt opnieuw geopend.
8. Geef een wachtwoord op voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.  
Wij raden aan om het gebruik van de AVM-diensten voor diagnose en onderhoud van de FRITZ!Repeater geactiveerd te laten. U kunt deze instelling elk moment wijzigen.
9. Klik op 'OK'.  
De aanmeldpagina van de gebruikersinterface wordt geopend.
10. Meld u aan met het wachtwoord dat u zojuist hebt opgegeven voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.  
De configuratiewizard wordt geopend.



11. Volg de instructies van de configuratiewizard volledig op en selecteer daarbij het toegangstype 'Wi-Fi-bridge'.

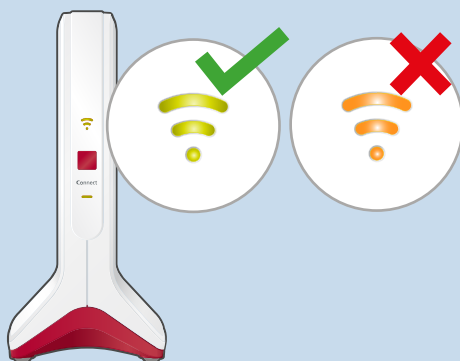
De Wi-Fi-verbinding met de Wi-Fi-router is tot stand gebracht als de led  van de FRITZ!Repeater groen brandt.

12. Sluit de FRITZ!Repeater aan op een stopcontact op de plaats waar het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid. De afstand tot de router moet ongeveer even groot zijn als de afstand tot de apparaten waarvoor het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid.
13. De FRITZ!Repeater start op en brengt de Wi-Fi-verbinding met de router opnieuw tot stand (led  knippert groen). Wacht 1-2 minuten.

14. Controleer de led  :

Als de led groen brandt, dan is de verbinding tot stand gebracht en de FRITZ!Repeater goed geplaatst.

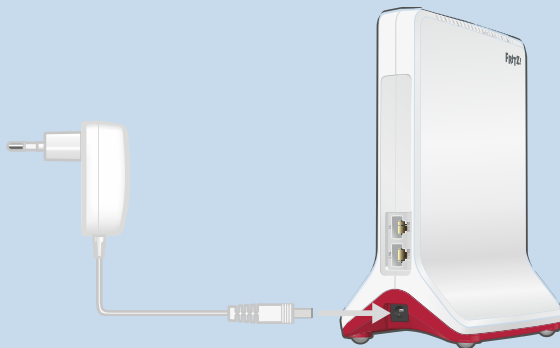
Als de led oranje brandt of oranje knippert, dan is de Wi-Fi-verbinding met de router zwak (brandt oranje) of kon niet tot stand worden gebracht (knippert oranje). Test stopcontacten op andere plaatsen, [zie pagina 39](#).






## Instructies: FRITZ!Repeater met andere router verbinden via LAN-kabel

1. Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater.



2. Steek de netvoeding in een stopcontact.
3. Wacht tot de led  langzaam knippert.
4. Sluit de FRITZ!Repeater met een LAN-kabel aan op een computer of breng een Wi-Fi-verbinding tussen de computer en de FRITZ!Repeater tot stand.  
U vindt de standaard ingestelde Wi-Fi-netwerksleutel van de FRITZ!Repeater aan de onderzijde van het apparaat en op de achterzijde van de korte handleiding.
5. Voer op de computer in een internetbrowser het adres <http://fritz.repeater> in.  
De gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater wordt geopend.
6. Stel de taal voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater in.
7. Stel het land waarin de FRITZ!Repeater wordt gebruikt in. Daardoor worden de Wi-Fi-instellingen optimaal afgestemd op de in uw regio legaal te gebruiken Wi-Fi-frequenties.  
De FRITZ!Repeater wordt opnieuw opgestart en de gebruikersinterface wordt opnieuw geopend.
8. Geef een wachtwoord op voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.



Wij raden aan om het gebruik van de AVM-diensten voor diagnose en onderhoud van de FRITZ!Repeater geactiveerd te laten. U kunt deze instelling elk moment wijzigen.

9. Klik op 'OK'.

De aanmeldpagina van de gebruikersinterface wordt geopend.

10. Meld u aan met het wachtwoord dat u zojuist hebt opgegeven voor de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater.

De configuratiewizard wordt geopend.

11. Activeer het toegangstype 'LAN-bridge' en klik op 'Volgende'.

12. Bepaal of de FRITZ!Repeater het IP-adres automatisch moet ophalen.

Activeer 'IP-adres handmatig instellen' alleen als u de DHCP-ser-ver van de router hebt gedeactiveerd.

13. Klik op 'Volgende'.

14. Stel de Wi-Fi-instellingen voor de FRITZ!Repeater in.

Om Wi-Fi-apparaten automatisch van de router naar de FRITZ!Repeater te laten overschakelen (en andersom), stelt u dezelfde versleuteling en dezelfde netwerksleutel als in de router in.

15. Klik op 'Volgende'.

16. Plaats de FRITZ!Repeater daar waar u de FRITZ!Repeater wilt gebruiken.

17. Sluit de FRITZ!Repeater met een LAN-kabel aan op de router.



## FRITZ!Repeater optimaal plaatsen

### Overzicht

Op welke plaats de FRITZ!Repeater het Wi-Fi-netwerk van de router optimaal uitbreidt, kan worden bepaald met behulp van de volgende regels. In combinatie met een FRITZ!Box kunt u ook FRITZ!App WLAN gebruiken om de optimale plaats te bepalen.

### Regels

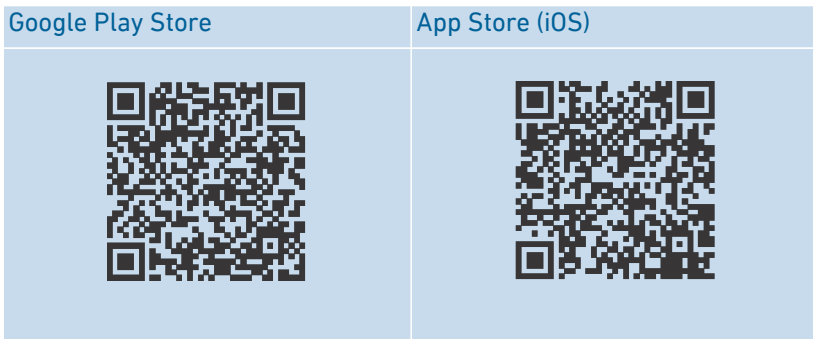
- De FRITZ!Repeater moet op voldoende afstand staan van muren, radiatoren, grote apparaten met metalen behuizing, andere Wi-Fi-apparaten en apparaten met een zender, zoals babyfoons, magnetrons, DECT-basissen.
- Het Wi-Fi-signaal van de router moet in goede kwaliteit beschikbaar zijn. De led  van de FRITZ!Repeater moet groen branden.
- De afstand van de FRITZ!Repeater tot de router moet ongeveer even groot zijn als de afstand tot de apparaten waarvoor het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid.
- De FRITZ!Repeater moet niet te dicht bij de router worden geplaatst. Als er geen obstakels tussen de apparaten staan, mag de afstand niet minder zijn dan 3 meter.



## FRITZ!App WLAN

FRITZ!App WLAN heeft een functie om de positie van de FRITZ!Repeater te beoordelen. Deze functie helpt u om de beste plaats voor de FRITZ!Repeater te vinden.

U kunt FRITZ!App WLAN gratis downloaden:



### Instructies: FRITZ!Repeater met behulp van FRITZ!App WLAN plaatsen

1. Start FRITZ!App WLAN.
2. Tik onder 'My Wi-Fi System' op de knop 'My Repeaters'.
3. Tik op 'Evaluate Repeater Position'.

Als de FRITZ!Repeater niet optimaal is geplaatst, krijgt u tips om het bereik van het Wi-Fi-netwerk te verbeteren.



# Mesh

Mesh met de FRITZ!Box.....	42
FRITZ!OS-versie van de FRITZ!Box opzoeken.....	43
Mesh voor FRITZ!Repeater activeren.....	44
FRITZ!Repeater met andere Mesh Repeater verbinden.....	46



## Mesh met de FRITZ!Box

### Overzicht

Mesh voegt FRITZ!-apparaten met Wi-Fi-functie samen tot een krachtig Wi-Fi-netwerk met een uniforme naam en een uniform wachtwoord. De centrale in het Mesh-netwerk is altijd een FRITZ!Box die als Mesh Master is ingesteld. Alle andere FRITZ!-apparaten in het Mesh-netwerk zijn Mesh Repeater.

### Functies in het Mesh-netwerk

- In het Mesh-netwerk neemt de FRITZ!Repeater de volgende instellingen over van de FRITZ!Box die is ingesteld als Mesh Master:
  - Naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID), Wi-Fi-netwerksleutel (wachtwoord) en Wi-Fi-versleuteling
  - Gebruikersnaam en wachtwoord voor de gebruikersinterface
  - Wi-Fi-toegang voor gasten en Wi-Fi-tijdschakeling
  - Instellingen voor automatische updates en push-mails
- Instellingen die in de FRITZ!Box (Mesh Master) worden gewijzigd, neemt de FRITZ!Repeater in het Mesh-netwerk automatisch over.
- Door Mesh steering (band steering/AP steering) maken Wi-Fi-apparaten in het Mesh-netwerk altijd verbinding met het thuisnetwerk via het beste toegangspunt.
- Updates voor de FRITZ!Repeater en andere FRITZ!-producten in het Mesh-netwerk kunt u centraal in de gebruikersinterface van de FRITZ!Box (Mesh Master) uitvoeren.
- U kunt meerdere Mesh Repeaters met elkaar verbinden (in serie schakelen) om het Wi-Fi-bereik in een bepaalde richting uit te breiden.



## FRITZ!OS-versie van de FRITZ!Box opzoeken

### Overzicht

FRITZ!OS is het besturingssysteem van de FRITZ!Box. Uw FRITZ!Box is standaard zo ingesteld dat de meest recente versie van FRITZ!OS regelmatig wordt geïnstalleerd als automatische update. Wanneer uw FRITZ!Box een eigen instelling heeft of wanneer u een oudere FRITZ!Box hebt, dan kan het voorkomen dat de geïnstalleerde FRITZ!OS mogelijk een oudere versie is die geen Mesh ondersteunt.

Welke versie het FRITZ!OS van uw FRITZ!Box heeft, kunt u aflezen in de gebruikersinterface.

### Instructies: FRITZ!OS-versie van de FRITZ!Box opzoeken

1. Open de gebruikersinterface van de FRITZ!Box. Voer daarvoor in de browser het adres <http://fritz.box> in.
2. Meld u bij de gebruikersinterface van de FRITZ!Box aan met uw FRITZ!Box-wachtwoord of met de toegangsgegevens van een ingestelde FRITZ!Box-gebruiker.

De FRITZ!OS-versie van uw FRITZ!Box wordt weergegeven op de pagina 'Overzicht' (of 'Overview') in de kopregel bij de apparaat informatie.

Als er naast het nummer van de versie de link 'Update beschikbaar' (of 'Update available') wordt weergegeven, dan is er een nieuwere FRITZ!OS-versie beschikbaar. Klik op de link om het FRITZ!OS van uw FRITZ!Box bij te werken.

Wanneer het FRITZ!OS van de FRITZ!Box de versie 7.00 of hoger heeft, dan kunt u in het menu 'Thuisnetwerk / Mesh' (of 'Home Network / Mesh') ook de FRITZ!OS-versie van een aangesloten FRITZ!Repeater aflezen. Als de link 'Update beschikbaar' (of 'Update available') naast het nummer van de versie wordt weergegeven, dan kunt u ook het FRITZ!OS van uw FRITZ!Repeater bijwerken.



## Mesh voor FRITZ!Repeater activeren

### Overzicht

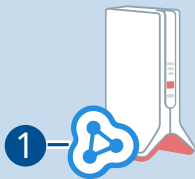
Als de FRITZ!Repeater is verbonden met de FRITZ!Box, controleer dan of Mesh is geactiveerd voor de FRITZ!Repeater. Als Mesh nog niet is geactiveerd, activeer dan Mesh.

### Voorwaarden

- FRITZ!Box met FRITZ!OS 7.00 of hoger.  
U kunt de FRITZ!OS-versie van uw FRITZ!Box in de gebruikersinterface van de FRITZ!Box vinden, zie [pagina 43](#).


### Instructies: Controleren of Mesh is geactiveerd

1. Open de gebruikersinterface van de FRITZ!Box. Voer daarvoor in de browser het adres <http://fritz.box> in.
2. Selecteer 'Thuisnetwerk / Mesh' (of 'Home Network / Mesh').
3. Controleer of de FRITZ!Repeater in het Mesh-overzicht (of 'Mesh Overview') wordt weergegeven met het pictogram 'Mesh actief' (1).



4. Als het pictogram ontbreekt, activeer dan Mesh.

### Instructies: Mesh voor FRITZ!Repeater activeren

1. Druk bij de FRITZ!Repeater kort op de toets 'Connect'.  
De led  knippert.



2. Binnen 2 minuten: start de verbinding met een druk op de knop (WPS) bij de FRITZ!Box die is ingesteld als Mesh Master. De werkwijze is afhankelijk van de toetsen van de FRITZ!Box:

FRITZ!Box met toets	WPS starten
'Connect/WPS', 'Connect' of 'WPS'	toets kort indrukken
'WLAN' of 'WLAN / WPS'	toets tenminste gedurende 6 seconden ingedrukt houden



## FRITZ!Repeater met andere Mesh Repeater verbinden

### Overzicht

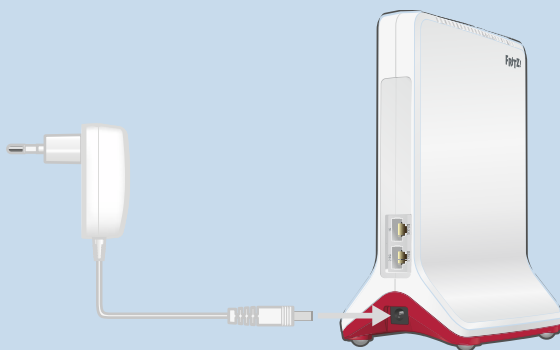
In het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box kunt u meerdere Mesh Repeaters in serie schakelen. Een Mesh Repeater kan een FRITZ!Repeater, een FRITZ!Powerline-apparaat of een FRITZ!Box zijn die is geconfigureerd als Mesh Repeater.



### Voorwaarden

- Mesh is geactiveerd voor de FRITZ!Repeater, [zie pagina 44](#).

### Instructies: FRITZ!Repeater met andere Mesh Repeater verbinden

1. Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater.



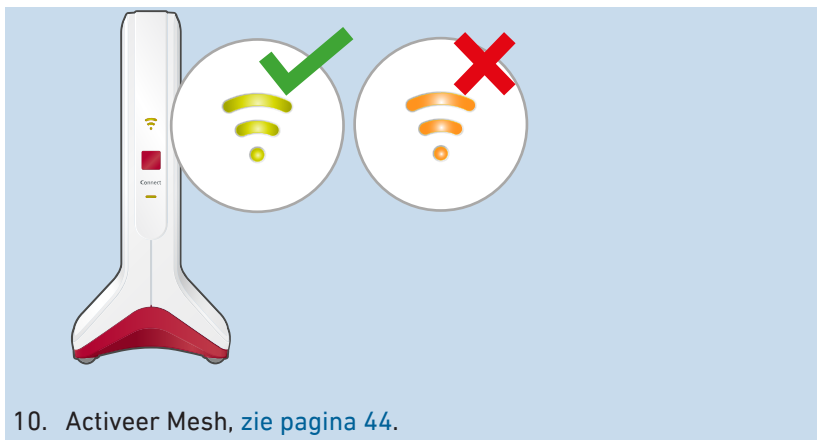
2. Steek de netvoeding in een stopcontact in de buurt van de andere Mesh Repeater.
3. Wacht tot de led  langzaam knippert.
4. Druk op de toets 'Connect'.  
De led  knippert sneller.
5. Bij de andere Mesh Repeater: start de verbindingsofbouw:



Mesh Repeater	Verbindingsopbouw starten
FRITZ!Box met toets 'WLAN' of 'WLAN/WPS'	Toets tenminste gedurende 6 seconden ingedrukt houden.
andere FRITZ!Box	Toets 'Connect' of 'Connect / WPS' of toets 'WPS' kort indrukken (1 seconde).
FRITZ!Repeater	Toets 'Connect' of toets 'WPS' kort indrukken (1 seconde).
FRITZ!Powerline	Toets 'Connect' of toets 'WLAN/WPS' kort indrukken (1 seconde).

6. Wacht tot de led  van de FRITZ!Repeater brandt.  
De Wi-Fi-verbinding met de andere Mesh Repeater is tot stand gebracht.
7. Sluit de FRITZ!Repeater aan op een stopcontact op de plaats waar het Wi-Fi-netwerk moet worden uitgebreid.
8. De FRITZ!Repeater start op en brengt de verbinding met de andere Mesh Repeater weer tot stand (led  knippert groen).  
Wacht 1-2 minuten.
9. Controleer de led :  
Als de led groen brandt, dan is de verbinding tot stand gebracht en de FRITZ!Repeater goed geplaatst.  
Als de led oranje brandt of oranje knippert, dan is de Wi-Fi-verbinding met de Mesh Repeater zwak (brandt oranje) of kon niet tot stand worden gebracht (knippert oranje). Test stopcontacten op andere plaatsen, [zie pagina 39](#).







# Apparaten met FRITZ!Repeater verbinden

Wi-Fi-apparaten met de FRITZ!Repeater verbinden..... 50

Apparaten met LAN-kabel aansluiten..... 52





## Wi-Fi-apparaten met de FRITZ!Repeater verbinden

### Overzicht

U kunt laptops, smartphones en andere Wi-Fi-apparaten op twee manieren verbinden met het Wi-Fi-netwerk van de FRITZ!Repeater: met WPS en door de Wi-Fi-netwerksleutel in te voeren.

Met de functie WPS (Wi-Fi Protected Setup) kunt u eenvoudig beveiligde Wi-Fi-verbindingen tot stand brengen met een druk op de knop.

### Regels

- De volgende instructies gaan ervan uit dat de FRITZ!Repeater de naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) en de Wi-Fi-netwerksleutel van de router (FRITZ!Box) heeft overgenomen. Als u in de FRITZ!Repeater andere Wi-Fi-instellingen hebt ingesteld, gebruik dan voor het tot stand brengen van Wi-Fi-verbindingen de instellingen van de FRITZ!Repeater.


### Voorwaarden


- Voor Wi-Fi-verbindingen met WPS: het Wi-Fi-apparaat ondersteunt WPS.

### Instructies: Verbinding met WPS tot stand brengen op Android-apparaat

Android ondersteunt WPS tot en met Android 8.0.


1. Op het Android-apparaat: zoek in de instellingen naar WPS. U kunt WPS met de zoekfunctie van de instellingen vinden of onder 'WiFi / Geavanceerd'.
2. Start de verbindingsopbouw met WPS. Gebruik de 'push-button'-methode (ook wel 'PBC' of 'WPS-toets indrukken').
3. Bij de FRITZ!Repeater: druk op de toets 'Connect'.

De led  begint te knipperen.

De Wi-Fi-verbinding is tot stand gebracht als de led  groen blijft branden.



## Instructies: Verbinding met WPS tot stand brengen in Windows 10


1. In Windows 10: klik in de taakbalk met de rechtermuisknop op het Windows-pictogram .
2. Selecteer 'Instellingen'.
3. Klik op 'Netwerk en internet'.
4. Klik op 'Wi-Fi'.
5. Klik op 'Beschikbare netwerken weergeven'.
6. Klik op de naam van het Wi-Fi-netwerk van uw router (FRITZ! Box).

Als u voor de FRITZ!Repeater een andere Wi-Fi-naam hebt ingesteld, klik dan op die naam.

Het invoerveld voor de netwerksleutel verschijnt samen met de aanwijzing 'U kunt ook de knop op de router indrukken om verbinding te maken'. (Als de aanwijzing niet verschijnt, ondersteunt de computer geen WPS.)

7. Bij de FRITZ!Repeater: druk op de toets 'Connect'.

De led  begint te knipperen.

De Wi-Fi-verbinding is tot stand gebracht als de led  groen blijft branden.

## Instructies: Wi-Fi-verbinding met netwerksleutel tot stand brengen

1. Selecteer op het Wi-Fi-apparaat het Wi-Fi-netwerk van uw router (FRITZ!Box).
2. Start de verbindingsopbouw en voer de Wi-Fi-netwerksleutel van uw router in.



## Apparaten met LAN-kabel aansluiten

### Overzicht

U kunt netwerkkapparaten met een LAN-aansluiting met een LAN-kabel aansluiten op de FRITZ!Repeater. Netwerkkapparaten zijn bijvoorbeeld smart-tv's, mediaontvangers, spelcomputers, netwerkopslag, printers en IP-telefoons.

### Instructies: Apparaat met LAN-kabel aansluiten

1. Sluit het apparaat met een LAN-kabel aan op een LAN-aansluiting van de FRITZ!Repeater.



# Gebruikersinterface

Gebruikersinterface openen..... 54

AVM-diensten voor diagnose en onderhoud instellen..... 58





## Gebruikersinterface openen

### Overzicht

Uw FRITZ!Repeater heeft een gebruikersinterface die u op een computer, tablet of smartphone in de internetbrowser opent. In de gebruikersinterface stelt u uw FRITZ!Repeater in, schakelt u functies in of uit en krijgt u informatie over verbindingen en interfaces.

In het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box neemt de FRITZ!Repeater bepaalde instellingen automatisch over van de FRITZ!Box (Mesh Master), [zie pagina 42](#). Deze instellingen kunt u alleen wijzigen in de gebruikersinterface van de FRITZ!Box.

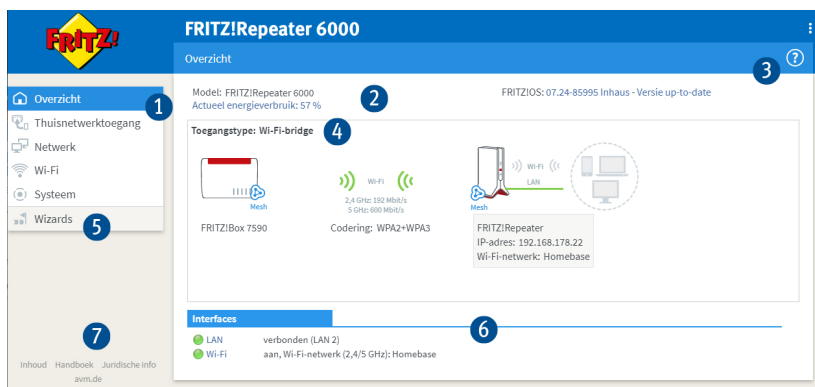
Wanneer u in het Mesh-netwerk voor de FRITZ!Repeater aparte instellingen wilt configureren, dan kunt u het overnemen van de instellingen deactiveren, [zie pagina 62](#).

### AVM-diensten voor diagnose en onderhoud

De eerste keer dat u de gebruikersinterface opent, wordt u verzocht in te stemmen met het gebruik van AVM-diensten voor diagnose en onderhoud. Wij raden aan om het gebruik van de AVM-diensten geactiveerd te laten. U kunt deze instelling elk moment wijzigen. Meer informatie over de AVM-diensten [zie pagina 58](#).



## Onderdelen van de gebruikersinterface



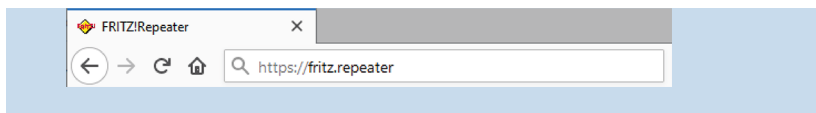
Nr.	Functie / weergave
1	menu
2	apparaatinformatie en FRITZ!OS-versie
3	online-helpfunctie
4	configuratiewizards
5	toegangstype (type verbinding met het thuisnetwerk)
6	aangesloten apparaten en apparaten in het thuisnetwerk
7	Links <ul style="list-style-type: none"> <li>Inhoud: alle pagina's van de gebruikersinterface</li> <li>Handboek: FRITZ!Repeater 6000 (PDF)</li> <li>avm.de: AVM-webpagina's</li> </ul>

### Instructies: Gebruikersinterface openen (één FRITZ!Repeater)

Als u in het thuisnetwerk van uw FRITZ!Box slechts één FRITZ!Repeater met Wi-Fi gebruikt, open de gebruikersinterface dan als volgt:

1. Open op een computer, tablet of smartphone in het thuisnetwerk een internetbrowser.
2. Voer het adres <http://fritz.repeater> in.

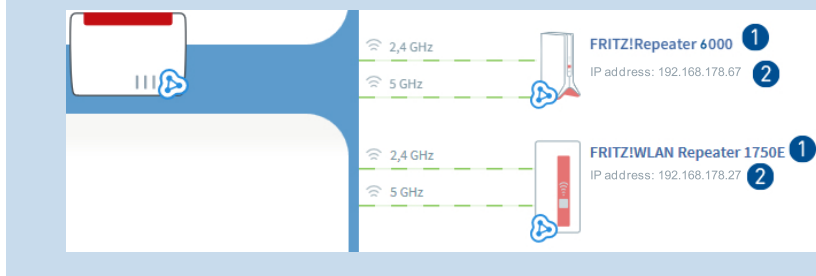




### Instructies: Gebruikersinterface openen (meerdere FRITZ!Repeaters)

Als u in het thuisnetwerk van uw FRITZ!Box meerdere FRITZ!Repeaters met Wi-Fi gebruikt, ga dan als volgt te werk:

1. Open op een computer, tablet of smartphone in het thuisnetwerk een internetbrowser.
2. Voer het adres <http://fritz.box> in.
3. In de gebruikersinterface van de FRITZ!Box selecteert u 'Thuisnetwerk / Mesh-overzicht' (of 'Home Network / Mesh Overview').
4. Klik op de naam van een FRITZ!Repeater (1) of voer het IP-adres (2) van dit apparaat in de internetbrowser in.



### Instructies: gebruikersinterface openen (andere router)

Als uw router geen FRITZ!Box is, open de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater dan als volgt:

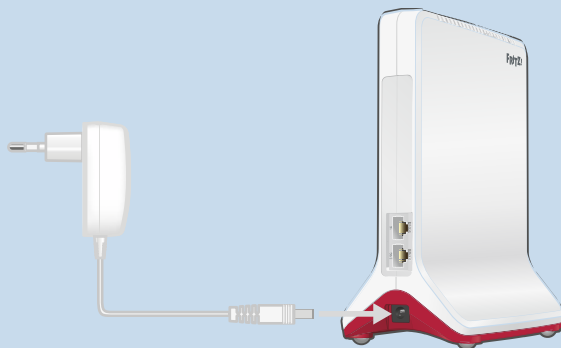
1. Open de gebruikersinterface van de router.
2. Controleer welk IP-adres de FRITZ!Repeater 6000 heeft.
3. Voer het IP-adres op een computer, tablet of smartphone in de internetbrowser in.



## Instructies: Gebruikersinterface openen (geen verbinding met het thuisnetwerk)

Als de FRITZ!Repeater niet is geïntegreerd in het thuisnetwerk en geen verbinding heeft met de internetrouter, open de gebruikersinterface dan als volgt:

1. Sluit de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater.



2. Open een internetbrowser en voer het adres <http://fritz.repeater> of 192.168.178.2 in.



## AVM-diensten voor diagnose en onderhoud instellen

### Overzicht

U kunt de diagnose- en onderhoudsdiensten van AVM instellen. De diensten ondersteunen de beveiliging en verdere ontwikkeling van uw FRITZ!Repeater 6000 en houden het FRITZ!OS up-to-date.

### AVM-diensten

AVM-dienst	Functie
Zoeken naar updates	De FRITZ!Repeater maakt regelmatig verbinding met de updateserver van AVM om FRITZ!OS-updates te zoeken en te installeren.
Diagnostische gegevens voor foutenanalyse	De FRITZ!Repeater stuurt AVM foutenrapporten en technische diagnostische gegevens bij verdenking van misbruik door derden.
Diagnostische gegevens voor systeemonderhoud	Om FRITZ!OS veiliger te maken en verder te ontwikkelen, stuurt de FRITZ!Repeater apparaatspecifieke gegevens, zoals FRITZ!Repeater-model, FRITZ!OS-versie, fundamentele instellingen en uw netwerk aanbieder, naar AVM.


### Gegevensbescherming

De diagnostische gegevens en de apparaatspecifieke gegevens die uw FRITZ!Repeater naar AVM stuurt, bevatten geen persoonlijke gegevens. De verzonden gegevens worden uitsluitend gebruikt voor technische aanpassingen en optimalisaties van uw FRITZ!Repeater. Ook geeft AVM de specifieke gegevens per apparaat niet door aan derden. De volledige tekst van de verklaring inzake gegevensbescherming vindt u in de online-hulpfunctie onder 'Juridische info / Privacyverklaring'.

### Instructies: AVM-diensten instellen

1. Open de gebruikersinterface, zie [pagina 54](#).



2. Selecteer 'Inhoud / AVM-diensten'.
3. Open de online-helpfunctie voor een handleiding .



# Gebruikersinterface: menu Thuisnetwerktoegang

Wi-Fi-instellingen van de router (FRITZ!Box) overnemen..... 61

Overnemen van de instellingen van het Mesh-netwerk deactiveren..... 62





# Wi-Fi-instellingen van de router (FRITZ!Box) overnemen

## Overzicht

U kunt de Wi-Fi-instellingen met een druk op de knop overnemen van de router. Deze functie hebt u alleen nodig als uw router geen FRITZ!Box is of uw FRITZ!Box Mesh niet ondersteunt.


In het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box neemt de FRITZ!Repeater de Wi-Fi-instellingen automatisch over bij het aansluiten en na elke wijziging van de FRITZ!Box, zonder Mesh worden ze alleen overgenomen bij het aansluiten.

De Wi-Fi-instellingen zijn de naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID), de Wi-Fi-netwerksleutel (wachtwoord) en de Wi-Fi-versleuteling.

## Voorbeeld

Uw router is geen FRITZ!Box en u hebt in de router de naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) gewijzigd. De FRITZ!Repeater moet de wijziging overnemen.

## Instructies: Wi-Fi-instellingen met een druk op de knop van de router overnemen

1. Druk bij de FRITZ!Repeater op de toets 'Connect'.  
De led  knippert.
2. Start bij de router WPS. De werkwijze hangt af van de router:

Router	WPS starten
FRITZ!Box met toets 'WPS' of 'Connect / WPS' of 'Connect'	Toets kort indrukken.
FRITZ!Box met toets 'WLAN' of 'WLAN/WPS'	Toets tenminste gedurende 6 seconden ingedrukt houden.
andere router	Instructies krijgt u van de fabrikant, raadpleeg bijvoorbeeld de handleiding van de router.



## Overnemen van de instellingen van het Mesh-netwerk deactiveren

### Overzicht

In het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box neemt de FRITZ!Repeater standaard bepaalde instellingen automatisch over van de FRITZ!Box (Mesh Master), [zie pagina 42](#).

U kunt het overnemen van de instellingen in het Mesh-netwerk deactiveren en aparte instellingen voor uw FRITZ!Repeater configureren. De FRITZ!Repeater wordt daardoor niet uit het Mesh-netwerk verwijderd.

### Regels

Door de Mesh-instellingen te deactiveren, ontstaan de volgende beperkingen:

- Wijzigen aan de instellingen van de FRITZ!Box worden niet meer automatisch overgenomen door de FRITZ!Repeater.
- Mesh steering is niet meer beschikbaar voor de FRITZ!Repeater.

### Instructies: Overnemen van de instellingen van het Mesh-netwerk uitschakelen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Thuisnetwerkttoegang'.
3. Deactiveer onder 'Instellingen uit het Mesh-netwerk automatisch overnemen' de optie 'Overnemen van de instellingen actief'.
4. Klik op 'Toepassen' en wacht totdat u de melding krijgt dat de FRITZ!Repeater-configuratie is voltooid.



# Gebruikersinterface: menu Netwerk

IP-adres handmatig instellen.....64





## IP-adres handmatig instellen


### Overzicht

De FRITZ!Repeater 6000 is standaard ingesteld om het IP-adres automatisch op te halen bij de router (FRITZ!Box). U kunt het IP-adres voor de FRITZ!Repeater ook handmatig instellen.

### Toepassingssituatie

- De FRITZ!Repeater 6000 moet worden gebruikt in een thuisnetwerk waarin geen DHCP-server is voor het automatisch toewijzen van IP-adressen.

### Instructies: IP-adres handmatig instellen

1. Open de gebruikersinterface, zie [pagina 54](#).
2. Selecteer 'Netwerk / Netwerkinstellingen'.
3. Open de online-helpp functie voor een handleiding .



# Gebruikersinterface: menu Wi-Fi

Naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) wijzigen..... 66

Tijdschakeling voor Wi-Fi instellen..... 67

Wi-Fi-versleuteling wijzigen..... 68

Wi-Fi-toegang voor gasten instellen..... 70





## Naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) wijzigen

### Overzicht

U kunt de naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) van de FRITZ!Repeater wijzigen.


In het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box neemt de FRITZ!Repeater de naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) automatisch over van de FRITZ!Box (Mesh Master).

Wanneer u in het Mesh-netwerk een individuele naam voor het Wi-Fi-netwerk (SSID) van de FRITZ!Repeater wilt configureren, dan kunt u het overnemen van de instellingen deactiveren, [zie pagina 62](#).

### Voorbeeld

De FRITZ!Repeater heeft dezelfde SSID als uw internetrouter (FRITZ!Box). U wilt echter op een Wi-Fi-apparaat specifiek het Wi-Fi-netwerk van de FRITZ!Repeater selecteren.

### Instructies: naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) wijzigen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Wi-Fi / Wi-Fi-netwerk'.
3. Open de online-hulpfunctie voor een handleiding .



## Tijdschakeling voor Wi-Fi instellen


### Overzicht

Als u regelmatig op bepaalde tijdstippen geen gebruikmaakt van uw Wi-Fi, dan kunt u een tijdschakeling instellen. Zo reduceert u het stroomverbruik en de Wi-Fi-straling.

In het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box neemt de FRITZ!Repeater de instellingen voor de Wi-Fi-tijdschakeling automatisch over van de FRITZ!Box (Mesh Master).

Wanneer u in het Mesh-netwerk aparte instellingen voor de Wi-Fi-tijdschakeling van de FRITZ!Repeater wilt configureren, dan kunt u het overnemen van de instellingen deactiveren, [zie pagina 62](#).

### Instructies: tijdschakeling instellen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Wi-Fi / Tijdschakeling'.
3. Open de online-helpfunctie voor een handleiding .



## Wi-Fi-versleuteling wijzigen

### Overzicht

U kunt de Wi-Fi-netwerksleutel en de WPA-modus (versleutelingsstandaard) van de FRITZ!Repeater wijzigen.

In het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box neemt de FRITZ!Repeater de instellingen voor de Wi-Fi-versleuteling automatisch over van de FRITZ!Box (Mesh Master).

Wanneer u in het Mesh-netwerk de instellingen voor de Wi-Fi-versleuteling van de FRITZ!Repeater individueel wilt configureren, dan kunt u het overnemen van de instellingen deactiveren, [zie pagina 62](#).


### Voorbeeld 1

U wilt op een Wi-Fi-apparaat specifiek het Wi-Fi-netwerk van de FRITZ!Repeater selecteren. Daarvoor hebt u het Wi-Fi-netwerk een andere naam (SSID) gegeven dan het Wi-Fi-netwerk van de FRITZ!Box. Nu moet het Wi-Fi-netwerk van de FRITZ!Repeater nog een andere netwerksleutel krijgen.

### Voorbeeld 2

U wilt met Wi-Fi-apparaten de nieuwe versleutelingsstandaard WPA3 gebruiken.

### Instructies: Netwerksleutel en WPA-modus instellen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Wi-Fi / Beveiliging'.
3. Selecteer een WPA-modus, [zie pagina 69](#).
4. Voer een Wi-Fi-netwerksleutel in. Een veilige netwerksleutel bestaat uit ten minste 20 tekens en bevat cijfers, grote en kleine letters en andere tekens. Een lijst met alle toegestane tekens vindt u in de online-helfunctie .
5. Klik op 'Toepassen'.



## WPA-modus

WPA-modus	Eigenschappen
WPA2+WPA3	<p>Wi-Fi-apparaten met WPA3- of WPA2-ondersteuning kunnen een verbinding tot stand brengen met de FRITZ!Repeater.</p> <p>De FRITZ!Repeater gebruikt WPA3 wanneer een Wi-Fi-apparaat WPA3 ondersteunt.</p>
WPA2 (standaard ingesteld)	<p>Wi-Fi-apparaten met WPA2-ondersteuning kunnen een verbinding tot stand brengen met de FRITZ!Repeater.</p> <p>Alle actuele Wi-Fi-apparaten ondersteunen WPA2.</p>



## Wi-Fi-toegang voor gasten instellen


### Overzicht

Als de FRITZ!Repeater is verbonden met een FRITZ!Box, dan kunt u voor uw gasten een Wi-Fi-toegang voor gasten instellen. Uw gasten krijgen daardoor een eigen internettoegang voor smartphone, tablet en laptop. Toegang tot andere apparaten in het thuisnetwerk (bijvoorbeeld delen van bestanden, printer) is via de toegang voor gasten niet mogelijk. Via de toegang voor gasten kunnen er ook geen instellingen in de FRITZ!Box of in de FRITZ!Repeater worden gewijzigd.

In het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box neemt de FRITZ!Repeater de instellingen voor de Wi-Fi-toegang voor gasten automatisch over van de FRITZ!Box (Mesh Master).

Wanneer u in het Mesh-netwerk aparte instellingen voor de Wi-Fi-toegang voor gasten van de FRITZ!Repeater wilt configureren, dan kunt u het overnemen van de instellingen deactiveren, [zie pagina 62](#).

### Instructies: Wi-Fi-toegang voor gasten instellen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Wi-Fi / Toegang voor gasten'.
3. Open de online-helfunctie voor een handleiding .



## Gebruikersinterface: menu Systeem

FRITZ!Repeater-wachtwoord instellen.....	72
Helderheid van de leds instellen.....	74
Leds in- en uitschakelen.....	75
Taal van de gebruikersinterface instellen.....	76
Wi-Fi-instellingen landspecifiek aanpassen.....	77
FRITZ!OS bijwerken.....	78
FRITZ!Repeater naar fabrieksinstellingen terugzetten.....	81



## FRITZ!Repeater-wachtwoord instellen

### Overzicht

Een wachtwoord beveiligt uw FRITZ!Repeater tegen onbevoegde toegang, zelfs wanneer er geen verbinding is met het thuisnetwerk van uw FRITZ!Box.

### Regels voor wachtwoorden

Neem bij het opgeven van wachtwoorden de volgende regels in acht:

- Kies een wachtwoord van ten minste 12 tekens, dat kleine en grote letters, cijfers en speciale tekens bevat.

Toegestane tekens:	Niet-toegestane tekens
letters A tot Z in hoofdletters en kleine letters	letter ß letters met umlaut, bijv. ë, ï, ä, ö, ü in hoofdletters en kleine letters
cijfers 0 tot en met 9	
spaties	
speciale tekens: _ - ! " # \$ % & ' ( ) * + , . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ _ {   } ~	speciale tekens: § ´

- Stel de push-service 'Wachtwoord vergeten' in. Wanneer u het wachtwoord bent vergeten, stuurt de FRITZ!Repeater u per e-mail een toegangslink waarmee u een nieuw wachtwoord kunt opgeven.



Als u uw FRITZ!Repeater-wachtwoord kwijtraakt en de push-service 'Wachtwoord vergeten' is niet ingesteld, dan moet u de FRITZ!Repeater terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

### Instructies: FRITZ!Repeater-wachtwoord instellen

1. Open de gebruikersinterface, zie [pagina 54](#).
2. Selecteer 'Systeem / Wachtwoord'.



### 3. Open de online-helpfunctie voor een handleiding .



## Helderheid van de leds instellen

### Overzicht

U kunt de helderheid van de leds instellen.

### Instructies: Helderheid instellen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Systeem / Leds'.
3. Stel de led-helderheid in.
4. Klik op 'Toepassen'.



## Leds in- en uitschakelen

### Overzicht

U kunt de leds permanent in- of uitschakelen.

### Instructies: Leds in- en uitschakelen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Systeem / Leds'.
3. Leds uitschakelen: activeer het selectievakje 'Led-indicatie uitschakelen'. Leds inschakelen: deactiveer het selectievakje.
4. Klik op 'Toepassen'.



## Taal van de gebruikersinterface instellen

### Overzicht

U kunt de taal van de gebruikersinterface wijzigen. U kunt kiezen uit Duits, Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Nederlands en Pools.

### Instructies: Taal van de gebruikersinterface instellen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Systeem / Regio en taal / Taal'.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst 'Taal' een taal voor de gebruikersinterface.
4. Klik op 'Toepassen'.

De FRITZ!Repeater start automatisch opnieuw op.

Na het opnieuw opstarten wordt de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater weergegeven in de geselecteerde taal.



## Wi-Fi-instellingen landspecifiek aanpassen

### Overzicht

De FRITZ!Repeater is voorbereid voor gebruik in verschillende landen. Om de Wi-Fi-instellingen van de FRITZ!Repeater optimaal af te stemmen op de in de regio legaal te gebruiken Wi-Fi-frequenties, kunt u de FRITZ!Repeater instellen op het land waarin deze wordt gebruikt.

### Instructies: Land instellen

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Systeem / Regio en taal / Landspecifieke instellingen'.
3. Selecteer het land waarin u de FRITZ!Repeater wilt gebruiken.
4. Klik op 'Toepassen'.

De FRITZ!Repeater start automatisch opnieuw op.

Na het opnieuw opstarten zijn de Wi-Fi-instellingen van de FRITZ!Repeater geoptimaliseerd voor de regionale Wi-Fi-frequenties.



## FRITZ!OS bijwerken

### Overzicht

FRITZ!OS is het besturingssysteem van de FRITZ!Repeater. AVM biedt gratis updates voor het FRITZ!OS van uw FRITZ!Repeater. Updates bevatten verbeteringen en ook nieuwe functies.

Uw FRITZ!Repeater is standaard zo ingesteld dat de meest recente versie van FRITZ!OS regelmatig wordt geïnstalleerd als automatische update. Als u de FRITZ!Repeater voor het eerst aansluit of als uw FRITZ!Repeater een eigen instelling heeft, dan kan het voorkomen dat FRITZ!OS nog een oudere versie heeft.

U kunt het FRITZ!OS bijwerken in het Mesh-overzicht van de FRITZ!Box, met de wizard in de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater of handmatig, zonder internetverbinding.



Installeer op alle FRITZ!-apparaten altijd de nieuwste FRITZ!OS-versie. Zo houdt u uw FRITZ!-apparaten up-to-date en zorgt u voor een optimaal samenspel van alle apparaten in uw thuisnetwerk.

### Voorwaarden

- Voor het bijwerken van het FRITZ!OS in het Mesh-overzicht van de FRITZ!Box: FRITZ!Box met FRITZ!OS 7.00 of hoger.

### Instructies: FRITZ!OS in Mesh-overzicht van de FRITZ!Box bijwerken

1. Open de gebruikersinterface van de FRITZ!Box. Voer daarvoor in de browser het adres <http://fritz.box> in.
2. Selecteer 'Thuisnetwerk / Mesh' (of 'Home Network / Mesh').
3. Als er een nieuwe update beschikbaar is, ziet u in het overzicht naast de FRITZ!Repeater de knop 'Update uitvoeren' (of 'Perform Update'). Start de update en wacht tot 'Update is geslaagd' (of 'Update was successful') wordt weergegeven.



## Instructies: FRITZ!OS met de wizard bijwerken

1. Open de gebruikersinterface van de FRITZ!Box. Voer daarvoor in de browser het adres <http://fritz.box> in.
2. Selecteer 'Systeem / Update / FRITZ!OS-versie' (of 'System / Update / FRITZ!OS Version').
3. Open de online-helpp functie voor een handleiding .

## Instructies: FRITZ!OS zonder internetverbinding bijwerken

1. Voer op een computer met een internetverbinding in de browser het volgende adres in: <ftp://ftp.avm.de>.
2. Ga achtereenvolgens naar de volgende mappen: 'fritzwlan / uw FRITZ!Repeater-model / other / fritz.os'.
3. Download het bestand met de bestandsextensie '.image' naar de computer.
4. Open de gebruikersinterface, zie [pagina 54](#).
5. Selecteer 'Systeem / Update / FRITZ!OS-bestand'.
6. Klik op de knop 'Bladeren...' of 'Bestand kiezen' en selecteer het gedownloade bestand.
7. Klik op 'Start Update'.

## Instructies: Auto-update in FRITZ!Box instellen (Mesh)


Als de FRITZ!Repeater zich in het Mesh-netwerk van een FRITZ!Box bevindt, stel dan automatische updates in de FRITZ!Box in:

1. Open de gebruikersinterface van de FRITZ!Box. Voer daarvoor in de browser het adres <http://fritz.box> in.
2. Selecteer 'Systeem / Update / Auto-update' (of 'System / Update / Auto Update').
3. Open de online-helpp functie voor een handleiding .



## Instructies: Auto-update in de FRITZ!Repeater instellen

Als de FRITZ!Repeater zich niet in het Mesh-netwerk bevindt, stel dan automatische updates in de FRITZ!Repeater in:

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Systeem / Update / Auto-update'.
3. Open de online-helpfunctie voor een handleiding .



## FRITZ!Repeater naar fabrieksinstellingen terugzetten

### Overzicht

U kunt de FRITZ!Repeater terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

### Toepassingssituatie

Zet de FRITZ!Repeater bijvoorbeeld in volgende gevallen terug:

- U bent het FRITZ!Repeater-wachtwoord voor de gebruikersinterface vergeten.
- U wilt een LAN-verbinding met de FRITZ!Box tot stand brengen of het toegangstype van LAN naar Wi-Fi wijzigen.
- De FRITZ!Repeater moet worden gebruikt op een andere FRITZ!Box of een andere router.
- De FRITZ!Repeater moet worden doorgegeven aan een andere gebruiker.
- De FRITZ!Repeater moet worden afgevoerd.

### Gevolgen van het terugzetten

- Alle instellingen worden teruggezet naar de standaardwaarden. De geïnstalleerde FRITZ!OS-versie blijft behouden.
- De repeaternaam wordt teruggezet naar: fritz.repeater
- Het FRITZ!Repeater-wachtwoord wordt teruggezet.

### Instructies: FRITZ!Repeater met een druk op de knop terugzetten naar fabrieksinstellingen

1. Sluit de kabel van de meegeleverde netvoeding aan op de bus 'Power' van de FRITZ!Repeater en steek de netvoeding in een stopcontact.
2. Wacht gedurende ongeveer 1 minuut tot de FRITZ!Repeater is opgestart.



3. Houd de toets van de FRITZ!Repeater langer dan 15 seconden ingedrukt.
4. Wacht gedurende ongeveer 2 minuten tot de FRITZ!Repeater is teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

### Instructies: FRITZ!Repeater terugzetten naar fabrieksinstellingen



Alle instellingen die u hebt geconfigureerd, worden gewist en teruggezet naar de standaard waarden.

1. Open de gebruikersinterface, [zie pagina 54](#).
2. Selecteer 'Systeem / Terugzetten / Fabrieksinstellingen'.
3. Klik op de knop 'Fabrieksinstellingen laden'.
4. Wacht gedurende ongeveer 2 minuten tot de FRITZ!Repeater is teruggezet naar de fabrieksinstellingen.



# Storingen

Aanpak bij storingen..... 84

Knowledge Base..... 87





## Aanpak bij storingen

### Overzicht

Gebruik voor de verschillende soorten storingen de volgende hulpbronnen:

Storing	Hulp
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi-verbinding met de FRITZ! Box kan niet tot stand worden gebracht.</li><li>• Wi-Fi-verbinding met een andere Wi-Fi-router kan niet tot stand worden gebracht.</li></ul>	storingstabel, <a href="#">zie pagina 85</a>
Probleem met: <ul style="list-style-type: none"><li>• instellen</li><li>• Wi-Fi</li><li>• internet</li><li>• enz.</li></ul>	Knowledge Base,
Storingstabel en Knowledge Base bieden geen oplossing.	support,



## Storingstabel

Probleem	Oorzaak	Verhelpen
Wi-Fi-verbinding met de FRITZ!Box kan niet tot stand worden gebracht.	Toegangstype 'LAN-bridge' is geactiveerd (led 'Connect' knippert oranje).	Activeer het toegangstype 'Wi-Fi-bridge' in de gebruikersinterface van de FRITZ!Repeater onder 'Thuisnetwerktoegang / Toegangstype wijzigen'.
	Toetsblokkering van de FRITZ!Box geactiveerd.	Deactiveer de toetsblokkering in de gebruikersinterface van de FRITZ!Box ( <a href="http://fritz.box">http://fritz.box</a> ) onder 'Systeem / Toetsen en leds'.
	WPS in FRITZ!Box uitgeschakeld.	Activeer in de FRITZ!Box de instellingen 'WPS actief' en 'Push-Button-methode (WPS-PBC)'.
	MAC-adresfilter van de FRITZ!Box geactiveerd.	Activeer in de FRITZ!Box de instelling 'Alle nieuwe Wi-Fi-apparaten toelaten'.  U vindt de instelling in de gebruikersinterface ( <a href="http://fritz.box">http://fritz.box</a> ) onder 'Wi-Fi / Beveiliging' of 'WiFi / Draadloos netwerk'. De geavanceerde weergave van de gebruikersinterface moet zijn geactiveerd.
	WPS in FRITZ!Box uitgeschakeld.	Activeer in de FRITZ!Box de instellingen 'WPS actief' en 'Push-Button-methode (WPS-PBC)'.  U vindt de instellingen in de gebruikersinterface ( <a href="http://fritz.box">http://fritz.box</a> ) onder 'Wi-Fi / Beveiliging / WPS-snelverbinding'.



Probleem	Oorzaak	Verhelpen
Wi-Fi-verbinding met een andere Wi-Fi-router kan niet tot stand worden gebracht.	WPS in de Wi-Fi-router uitgeschakeld.	Activeer in de Wi-Fi-router WPS. Instructies krijgt u van de fabrikant, raadpleeg bijv. de handleiding van het apparaat.
	MAC-adresfilter van de Wi-Fi-router geactiveerd.	Deactiveer de MAC-adresfilter van de Wi-Fi-router. Instructies krijgt u van de fabrikant, raadpleeg bijv. de handleiding van het apparaat.  Nadat de Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, kunt u de MAC-adresfilter opnieuw activeren.
	Ongeschikte Wi-Fi-versleuteling in de Wi-Fi-router ingesteld.	Activeer in de Wi-Fi-router het versleutelingsprocedé. WPA 3 of WPA 2 (CCMP). Instructies krijgt u van de fabrikant, raadpleeg bijv. de handleiding van het apparaat.



## Knowledge Base

### Overzicht

Hulp bij problemen met de FRITZ!Repeater krijgt u in de AVM-Knowledge Base. Daar vindt u antwoorden op de meest gestelde vragen aan de support.

Als de fout niet kan worden verholpen met behulp van de Knowledge Base, neem dan contact op met het supportteam, [zie pagina 88](#).

### AVM-Knowledge Base

De AVM-Knowledge Base vindt u op het internet op:  
[nl.avm.de/service](http://nl.avm.de/service)



# Support

Support..... 89





## Support

### Overzicht

Het supportteam ondersteunt u bij alle problemen met uw FRITZ!-producten.

### Vorbereidingen

Houd de volgende apparaatgegevens paraat:

- model
- serienummer
- FRITZ!OS-versie
- FRITZ!Box-model of indien van toepassing de apparaatgegevens van de router van een andere fabrikant
- land
- internetaanbieder
- informatie over het besturingssysteem, netwerk (LAN of Wi-Fi)
- eventuele foutmeldingen

### Instructies: support via e-mail

1. Voer in de internetbrowser het adres [nl.avm.de/service](https://nl.avm.de/service) in.
2. Selecteer op de pagina 'Service' uw model FRITZ!Repeater.
3. Voer in het zoekvak van de Knowledge Base een trefwoord in of selecteer een FAQ.
4. Als u meer hulp nodig hebt, klik dan op 'Ondersteuning aanvragen'.
5. Vul het formulier in en klik op 'Verzoek om ondersteuning versturen'.

Ons supportteam zal uw e-mail binnen een werkdag beantwoorden.



# Afvoeren

Afvoeren..... 91

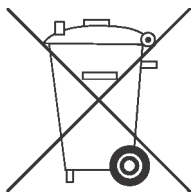




## Afvoeren

### Afvoer van oude apparaten

FRITZ!Repeater en alle meegeleverde elektronische onderdelen mogen volgens de Europese voorschriften niet worden afgevoerd als huishoudelijk afval.



Breng de FRITZ!Repeater en alle bij de leveringsomvang inbegrepen elektronische onderdelen en apparaten na gebruik naar een erkend inzamelpunt voor oude elektrische en elektronische apparatuur.



# Technische gegevens

Technische gegevens..... 93





## Technische gegevens

### Apparaateigenschappen

Eigenschap	Waarde
afmetingen (b x h x d)	circa 88 mm × 184 mm × 136 mm
bedrijfsspanning	230 V / 50 Hz
antennes	12
toelating	CE-conform

### Omgevingscondities

Eigenschap	Waarde
bedrijfstemperatuur	0 °C – +40 °C
relatieve luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % – 90 %

### Werkzaam vermogen

Eigenschap	Waarde
gemiddeld werkzaam vermogen	circa 11 W

### Wi-Fi-frequenties

Frequentie	Frequentiebereik	Max. zendvermogen
2,4 GHz	2400 - 2483 MHz	100 mW
5 GHz	5150 - 5350 MHz	200 mW
	5470 - 5725 MHz	1000 mW

In de 5GHz-band voor Wi-Fi is het bereik van 5150 MHz tot 5350 MHz uitsluitend bestemd voor gebruik binnenshuis. Deze beperking of vereiste geldt in de landen AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, UK.



## Aansluitingen en interfaces

Verbinding	Interface
LAN	<p> twee LAN-aansluitingen via RJ45-bussen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,5 gigabitethernet, 802.3bz-2016 (NBase-T)</li> <li>• gigabitethernet, 10/100/1000 Base-T</li> </ul>
Wi-Fi – 2,4GHz-bereik	<p>Wi-Fi-basisstation voor Wi-Fi-netwerken in het 2,4GHz-bereik.</p> <p>Ondersteunde Wi-Fi-standaards:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11g – bij 20 MHz kanaalbandbreedte, gegevenssnelheid tot 54 Mbit/s</li> <li>• IEEE 802.11n – bij 40 MHz kanaalbandbreedte, gegevenssnelheid tot 800 Mbit/s (inclusief QAM256)</li> <li>• IEEE 802.11ax – bij 40 MHz kanaalbandbreedte, gegevenssnelheid tot 1200 Mbit/s</li> </ul>
Wi-Fi – 5GHz-bereik	<p>Wi-Fi-basisstation voor Wi-Fi-netwerken in het 5GHz-bereik.</p> <p>Ondersteunde Wi-Fi-standaards:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a – bij 20 MHz kanaalbandbreedte, gegevenssnelheid tot 54 Mbit/s</li> <li>• IEEE 802.11n – bij 80 MHz kanaalbandbreedte, gegevenssnelheid tot 1000 Mbit/s (inclusief QAM1024)</li> <li>• IEEE 802.11ac – bij 80 MHz kanaalbandbreedte, gegevenssnelheid tot 2167 Mbit/s (inclusief QAM1024)</li> <li>• IEEE 802.11ax – bij 80 MHz kanaalbandbreedte, gegevenssnelheid tot 2400 Mbit/s</li> </ul>



## Juridische Info

Juridische informatie.....	96
----------------------------	----



## Juridische informatie

### Fabrieksgarantie

Als fabrikant van dit originele product bieden wij 5 jaar garantie op de hardware. De garantieperiode gaat in vanaf de datum dat de eerste eindverbruiker het product heeft aangeschaft. U kunt de garantieperiode aantonen door het overleggen van de originele factuur of vergelijkbare documentatie. Uw garantierechten uit de koopovereenkomst en uw wettelijke rechten worden niet beperkt door deze garantie.

Wij verhelpen binnen de garantieperiode defecten aan het product die aantoonbaar te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten. Wij zijn helaas niet aansprakelijk voor gebreken ten gevolge van niet-conforme installatie, onvakkundige omgang, niet-naleving van het bedieningshandboek, normale slijtage of defecten in de systeemomgeving (hard- of software van derden). Wij kunnen kiezen tussen reparatie en een vervangend product. Andere claims dan de in deze garantievoorwaarden genoemde rechten op het verhelpen van defecten aan het product maken geen deel uit van deze garantie.

Wij garanderen dat de software in overeenstemming is met de algemene specificaties, maar niet dat de software voldoet aan uw persoonlijke wensen. Wij vergoeden geen portokosten. Vervangen producten worden weer ons eigendom. Garantievergoedingen zorgen niet voor een verlenging of hernieuwde ingang van de garantieperiode. Indien wij een garantieclaim afwijzen, verjaart deze claim uiterlijk zes maanden na onze afwijzing.

Op deze garantie is het Duitse recht van toepassing, met uitzondering van het verdrag der Verenigde Naties inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken (CISG).

### Juridische informatie

Deze documentatie en de bijbehorende programma's (beide hierna 'software' genoemd) zijn auteursrechtelijk beschermd.



Opmerkingen met betrekking tot onjuiste of verouderde inhoud vernemen wij graag via [info@avm.de](mailto:info@avm.de).



De software wordt uitsluitend in machineleesbare vorm (objectcode-formaat) geleverd. AVM verleent de licentienemer het niet-exclusieve recht om de software te gebruiken. Het gebruiksrecht is beperkt tot de overeengekomen periode. Indien een dergelijke overeenkomst ontbreekt, is het gebruiksrecht van onbepaalde duur. De licentienemer mag slechts één kopie van de software maken, die alleen mag worden gebruikt voor back-updoeleinden (reservekopie). De licentienemer is niet bevoegd om de software te wijzigen, reverse-engineeren, disassembleren, vertalen, of onderdelen te verwijderen, behalve in de gevallen waarin dat wettelijk is toegestaan (in het bijzonder volgens § 69e van de Duitse auteurswet over decompilatie). AVM behoudt zich alle rechten voor die niet uitdrukkelijk zijn verleend. De licentienemer mag alfanumerieke of andere kenmerken niet van de gegevensdragers verwijderen en moet deze ongewijzigd naar elke reservekopie overdragen. De hierbij aan u verstrekte informatie mag alleen met schriftelijke toestemming van AVM aan derden worden doorgegeven.

De licentienemer, aan wie de software niet wordt verstrekt met het oog op commerciële wederverkoop (eindverbruiker), mag het gebruiksrecht alleen aan derden overdragen samen met het product dat hij samen met de software van AVM heeft verkregen. In het geval van overdracht van het gebruiksrecht aan derden, moet de licentienemer ervoor zorgen dat aan de derde partij geen verdergaande rechten worden verleend dan AVM op grond van de beschikbare bepalingen toekomen, en dat de derde partij op zijn minst de met betrekking tot de software bestaande verplichtingen uit de beschikbare bepalingen worden opgelegd. Hierbij mag de licentienemer geen kopieën van de software behouden. Het is de licentienemer niet toegestaan sublicenties te verlenen. Indien de licentienemer de software aan een derde partij overdraagt, is de licentienemer verantwoordelijk voor de naleving van eventuele exportvereisten en vrijwaart hij AVM dienaangaande van alle verplichtingen.

Indien AVM software verstrekt waarvoor AVM slechts een afgeleid gebruiksrecht heeft (software van derden), zijn aanvullend en met voorrang op deze bepalingen de voor de software van derden overeengekomen gebruiksvoorwaarden van toepassing. De licentienemer mag de eventuele bij deze software in objectcodeformaat geleverde derdensoftware van Texas Instruments ("TI software") alleen distribueren



op voorwaarde dat hij het gebruik van de TI software door middel van een schriftelijke licentieovereenkomst beperkt tot het AVM-product dat hij samen met de AVM-software heeft verworven en dat (behalve indien toegestaan door de wet) reproduceren, reverse-engineeren, decompileren of disassembleren van de TI software verboden is. Indien en voor zover opensourcesoftware wordt geleverd, gelden ook en met voorrang op deze bepalingen de gebruiksvoorwaarden die van toepassing zijn op de opensourcesoftware. AVM verstrekt op verzoek de broncode van relevante opensourcesoftware voor zover de gebruiksvoorwaarden van dergelijke opensourcesoftware voorzien in publicatie van de broncode. AVM zal in de contractuele documenten wijzen op het bestaan van de gebruiksvoorwaarden van geleverde derdensoftware resp. opensourcesoftware, en AVM zal op verzoek de betreffende gebruiksvoorwaarden beschikbaar stellen.

De licentiebepalingen vindt u in de helpfunctie van de FRITZ!Repeater 6000-gebruikersinterface onder het trefwoord 'Juridische aanwijzingen'.

Deze documentatie en de software is uiterst zorgvuldig samengesteld en volgens de huidige stand van de techniek gecontroleerd op juistheid. AVM aanvaardt noch expliciet, noch impliciet enige aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor de kwaliteit, prestaties en verhandelbaarheid van de software voor een bepaald doel dat afwijkt van de omvang van de prestaties die wordt beschreven in de softwarebeschrijving. Voor schade die direct of indirect voortvloeit uit het gebruik van de documentatie of de overige programma's en voor bijkomende of gevolgschade is AVM uitsluitend aansprakelijk in geval van opzet of grove nalatigheid. Voor verlies of beschadiging van hardware of software of gegevens als gevolg van directe of indirecte fouten of vernieling, voor schade (inclusief fraude) als gevolg van gebrekkige of foutieve configuraties (inclusief configuraties die niet of onvoldoende zijn beveiligd met een wachtwoord) via verbindingen (inclusief breedbandverbindingen zoals DSL, kabel/DOCSIS en glasvezel, ook inclusief VoIP- of SIP-verbindingen), evenals kosten, inclusief de kosten van dergelijke verbindingen, die verband houden met de geleverde programma's en documentatie of als gevolg van onjuiste installaties die niet door AVM zijn uitgevoerd, is elke aansprakelijkheid wat dat betreft uitdrukkelijk uitgesloten.



AVM aanvaardt geen verplichtingen tot het leveren van softwarediensten. Hiervoor is een afzonderlijke overeenkomst vereist. De informatie in deze documentatie en de bijbehorende programma's kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd met het oog op technische vooruitgang.

Handelsmerken: Aanduidingen zoals AVM, FRITZ! en FRITZ!Box (productnamen en logo's) zijn geregistreerde handelsmerken van AVM GmbH. Microsoft, Windows en het Windows-logo zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Apple, App Store, iPhone, iPod en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. IOS is een handelsmerk van Cisco Technology Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. Google en Android zijn handelsmerken van Google Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere aanduidingen (zoals productnamen, logo's, zakelijke aanduidingen) zijn beschermde namen van de desbetreffende eigenaar.



## Copyright



© AVM2021. Alle rechten voorbehouden.

AVM Audiovisuelles Marketing  
und Computersysteme GmbH

Alt-Moabit 95

D-10559 Berlijn

AVM Computersysteme  
Vertriebs GmbH

Alt-Moabit 95

D-10559 Berlijn

AVM op internet: [nl.avm.de](http://nl.avm.de)

## CE-conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart AVM dat het apparaat overeenstemt met de fundamentele vereisten en de andere relevante voorschriften van de richtlijnen 2014/53/EU, 2009/125/EG en 2011/65/EU.

De volledige versie van de CE-conformiteitsverklaring vindt u in het Engels op <http://en.avm.de/ce>.



# Index

## A

aansluiten .....	23
apparaten met LAN-kabel .....	52
FRITZ!Box .....	24
op andere router via LAN-kabel ..	37
op andere router via Wi-Fi .....	33
op andere router via WPS .....	33
op anderen router via Wi-Fi .....	34
op FRITZ!Box via LAN-kabel ..	29, 30
op FRITZ!Box via via Wi-Fi .....	27
op FRITZ!Box via Wi-Fi .....	25
op FRITZ!Box via WPS .....	25
router .....	32
Wi-Fi-apparaten .....	50
aansluitingen .....	15, 94
afvoer .....	90
apparaateigenschappen .....	93
AVM-diensten .....	54, 58

## B

bedrijfstemperatuur .....	93
besturingssysteem: FRITZ!OS	
bijwerken .....	78
beveiliging	
wachtwoord .....	72
bussen .....	15

## C

CE-conformiteitsverklaring .....	100
colofon .....	100
configuratie .....	53, 54
configuratiewizard	
LAN-verbinding met andere router .....	37
LAN-verbinding met FRITZ!Box ...	30
Wi-Fi-verbinding met andere router .....	34
Wi-Fi-verbinding met FRITZ!Box ..	27

conformiteitsverklaring .....	100
conventies .....	9
copyright .....	100

## D

diagnose en onderhoud .....	54
documentatie .....	8

## F

fabrieksgarantie .....	96
fabrieksinstellingen .....	17, 81
FAQ's .....	87
firmware terugzetten .....	81
firmware-update .....	78
firmware-versie	
in FRITZ!Box opzoeken .....	43
foutoplossing .....	83
frequentiebereiken Wi-Fi .....	93
FRITZ!OS	
bijwerken .....	78
fabrieksinstellingen .....	81
versie in FRITZ!Box opzoeken ....	43
functies .....	11, 12

## G

garantie .....	96
gebruikersinterface .....	53
AVM-diensten .....	54
firmware-update .....	78
FRITZ!OS bijwerken .....	78
openen .....	54
taal instellen .....	76
gebruiksaanwijzing .....	8
gebruiksvoorwaarden .....	22
gegevensbescherming .....	58

## H

handboek .....	8
hotspot (Wi-Fi) .....	70



hulp bij problemen .....	8
Knowledge Base .....	8, 87
online-help .....	8
storingstabel .....	85
support .....	88

**I**

ingebruikname .....	23
instellingen .....	53
overnemen deactiveren .....	62
overnemen van de router .....	61
overnemen van FRITZ!Box .....	61
interfaces .....	94
IP-adres .....	64

**J**

juridische informatie .....	96
Juridische informatie .....	95

**K**

kabels .....	7
klantdocumentatie .....	8
klantenservice .....	88
knippen leds .....	18
Knowledge Base .....	8
korte handleiding .....	8

**L**

LAN-bridge instellen .....	30, 37
LAN-verbinding	
andere router .....	37
FRITZ!Box .....	29, 30
leds	
betekenis .....	18
dimmen .....	74
helderheid aanpassen .....	74
in-/uitschakelen .....	75
leveringsomvang .....	7
lichtdioden .....	18
locatiekeuze .....	93
luchtvochtigheid .....	93

**M**

## menu's van de gebruikersinterface

netwerk .....	63
systeem .....	71
thuisnetwerktoegang .....	60
Wi-Fi .....	65
Mesh .....	41
overnemen van instellingen van FRITZ!Box deactiveren .....	62

**N**

naam van het Wi-Fi-netwerk (SSID) ....	66
nachtschakeling .....	67
netwerkkapparaten aansluiten .....	49

**O**

online-help .....	8
opgenomen vermogen .....	93
opslagtemperatuur .....	93

**P**

pictogrammen .....	9
probleemoplossing .....	83
problemen oplossen	
documentatie .....	8
productkenmerken .....	11, 12

**R**

## radiofrequenties

Wi-Fi .....	93
recycling .....	90
regels voor wachtwoorden .....	72
reinigen .....	6, 10
reset .....	17, 81
risicowaarschuwingen .....	5
roaming .....	66

**S**

service .....	88
software: FRITZ!IOS	
bijwerken .....	78
SSID .....	66
storingen	



support .....	88
stroomverbruik .....	93
structuur .....	11
support .....	8
via e-mail .....	89
gebruiksaanwijzing .....	8
Knowledge Base .....	8, 87
online-help .....	8

## T

taal instellen .....	76
technische gegevens .....	92
apparaateigenschappen .....	93
luchtvochtigheid .....	93
omgevingscondities .....	93
temperatuur .....	93
Wi-Fi-frequenties .....	93
terugzetten .....	81
tijdschakeling .....	67
toegang voor gasten .....	70
toegangstype 'LAN-bridge' instellen ..	30, 37
toets .....	17
typeplaatje .....	14

## U

update .....	78
--------------	----

## V

veiligheidsvoorschriften .....	5
voorwaarden voor gebruik .....	22

## W

wachtwoord	
instellen .....	72
wachtwoordregels .....	72
wachtwoord	
vergeten .....	72
weergave	
taal instellen .....	76
werkzaam vermogen .....	93
Wi-Fi-toegang voor gasten .....	70
Wi-Fi-verbinding	

andere router .....	33, 34
FRITZ!Box .....	25, 27
Wi-Fi	
apparaten verbinden .....	50
Mesh .....	41
radiofrequenties .....	93
SSID .....	66
standaarden .....	94
tijdschakeling .....	67
WPA-modus .....	68
wizard	
FRITZ!OS bijwerken .....	79
WPA-modus .....	68