



# Specificatieblad

Mesh Wi-Fi

[avm.de](http://avm.de)





# Specificatieblad

## Mesh Wi-Fi

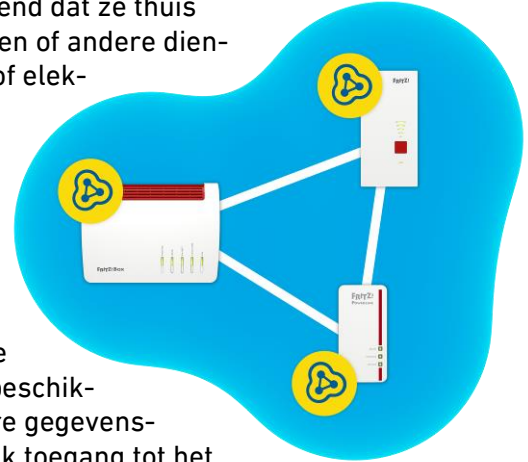


### Informatie over Mesh Wi-Fi

Wi-Fi is essentieel. Verbruikers vinden het vanzelfsprekend dat ze thuis draadloos met het internet zijn verbonden om te streamen of andere diensten te gebruiken. Wi-Fi is net zo gewoon als de water- of elektriciteitsaansluiting.

Omdat het Wi-Fi-zendvermogen wettelijk is beperkt, maar de vraag door steeds meer apparaten en toepassingen stijgt, is er een steeds grotere behoefte aan uitgebreide Wi-Fi-oplossingen ontstaan.

Maar niet alleen het aantal apparaten neemt toe, ook de eisen aan de gegevenssnelheid worden steeds hoger. De internetaansluitingen stellen steeds hogere snelheden beschikbaar en technologieën als UHD-streaming hebben hogere gegevenssnelheden nodig. Vooral als meerdere gebruikers tegelijk toegang tot het thuisnetwerk hebben, is een betrouwbare, snelle verbinding onmisbaar.



### Wat is een Mesh Wi-Fi-systeem?

Mesh Wi-Fi is een systeem van meerdere Wi-Fi-toegangspunten (accesspoints) die samen een Wi-Fi-netwerk vormen. Door informatie-uitwisseling en zelfstandige optimalisatie voorziet een Mesh Wi-Fi-systeem van FRI!Z! alle apparaten in het huishouden van een optimale Wi-Fi-verbinding.

### Mesh Wi-Fi van FRI!Z!

Een Mesh-systeem zoals het FRI!Z!-thuisnetwerk zorgt overal in huis en op kantoor voor een snelle, stabiele Wi-Fi-verbinding. Alle FRI!Z!-producten (FRI!Z!Box, FRI!Z!Repeater, FRI!Z!Powerline) kennen een nog betere informatie-uitwisseling in het Mesh-netwerk, vergelijken instellingen en optimaliseren de prestaties van de eindapparaten. Dat gaat allemaal automatisch. De FRI!Z!Box is de Mesh Master. Hij regelt de internettoegang en is zelf al een sterke Wi-Fi-basis die voor een optimale Wi-Fi-ontvangst zorgt. Gebruikers met een groter huis of appartement kunnen met FRI!Z!-producten een Mesh-netwerk configureren – eenvoudig en individueel.

Vanaf FRI!Z!OS 6.90 zijn FRI!Z!-producten geschikt voor Mesh, vanaf FRI!Z! OS 7 kunnen extra FRI!Z!Boxen als Mesh Repeater worden ingezet. Zo worden voor het eerst naast Wi-Fi ook telefonie en smarthome van FRI!Z! compatibel met Mesh. Alle telefoniefuncties van de centrale FRI!Z!Box zijn beschikbaar voor elke als Mesh Repeater geïntegreerde FRI!Z!Box (telefonie in het Mesh-netwerk). Ook de smarthomeproducten van FRI!Z! profiteren van een FRI!Z!Box als Mesh Repeater, omdat hierdoor meer DECT-smarthomeapparaten kunnen worden gebruikt (smarthome in het Mesh-netwerk).



# Specificatieblad

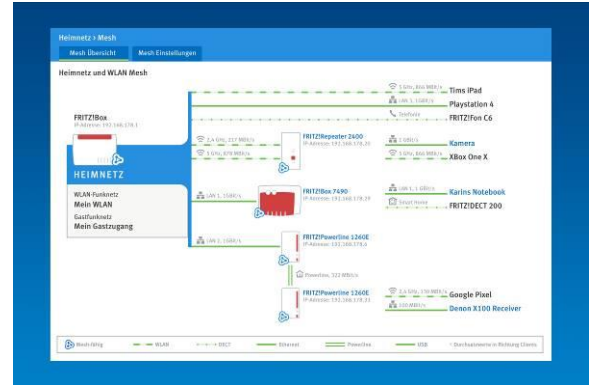
## Mesh Wi-Fi



### Voordelen van Mesh Wi-Fi van FRITZ!

- **Snelle, stabiele Wi-Fi voor alle apparaten – overal:**

Het grootste voordeel van Mesh Wi-Fi van FRITZ! is de efficiënte verdeling van data in het gehele Mesh-netwerk. Het maakt niet uit waar u zich precies bevindt in huis en met welk accesspoint uw mobiele apparaat is verbonden: een Wi-Fi-netwerk met slechts een naam en wachtwoord zorgt voor optimale gegevensontvangst. Om de gegevensontvangst te meten, kunt u de gratis app FRITZ!App WLAN gebruiken.



- **Alles op een rijtje:** de FRITZ!Box is de Mesh Master. Dankzij het grafische Mesh-overzicht is in een oogopslag het gehele netwerk te zien en alle instellingen en updates kunnen centraal worden uitgevoerd.
- **Individueel en modulair:** elk huis is anders. Daarom biedt Mesh Wi-Fi van FRITZ! de grootste veelzijdigheid op de markt. De gebruiker bepaalt zelf hoe hij zijn Mesh Wi-Fi configureert. Meestal is een combinatie van een FRITZ!Box en FRITZ!Repeaters de optimale oplossing. Voor dikke muren is een Mesh Wi-Fi-netwerk met een FRITZ!Box en FRITZ!Powerline-apparaten met Wi-Fi-functie ideaal. Ook een combinatie van twee FRITZ!Box-modellen is mogelijk. Alle FRITZ!-producten met LAN-aansluiting kunnen ook per netwerkkabel met het Mesh-netwerk worden verbonden.
- **Een druk op de knop voor alle verbindingen:** bij FRITZ! wordt met een druk op een knop van de FRITZ!Box en van het geschikte FRITZ!-product heel eenvoudig een Mesh-netwerk opgezet.
- **Veilig internetten:** het complete beveiligingsconcept van Mesh Wi-Fi van FRITZ! beschermt uw gegevens. De FRITZ!-producten communiceren veilig met elkaar dankzij WPA-versleuteling. Naast de algemeen gebruikte WPA2-versleuteling ondersteunen FRITZ!-producten met het huidige FRITZ!OS-besturingssysteem ook de nieuwste WPA3-standaard. Regelmatige gratis updates bieden extra functies en zorgen voor veiligheid.
- **Gratis voor veel FRITZ!-producten:** in tegenstelling tot de meeste andere fabrikanten maakt AVM voor veel FRITZ!-producten, ook oudere producten, de Mesh-functionaliteit gratis beschikbaar via een update. Alle FRITZ!-producten met de software FRITZ!OS 6.90 of hoger zijn geschikt voor Mesh en vormen samen een Mesh Wi-Fi-systeem.



# Specificatieblad

Mesh Wi-Fi

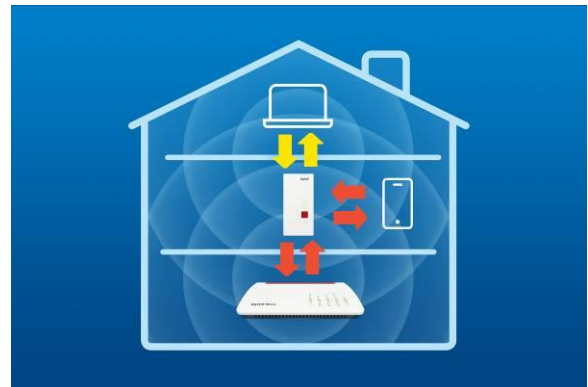


## De techniek erachter

De FRITZ!-producten (FRITZ!Box, FRITZ!Repeater, FRITZ!Powerline/Wi-Fi) zijn in het Mesh Wi-Fi-netwerk via een communicatiekanaal op protocolniveau met elkaar verbonden. Deze manier van communiceren heeft AVM zelf ontwikkeld. Als backbone voor deze communicatie dient een Wi-Fi-band, een powerlineverbinding of een LAN-kabel. Voor bepaalde functies worden gestandaardiseerde protocollen gebruikt, zoals 802.11v/k bij band steering.

## Andere Mesh Wi-Fi-technologieën van FRITZ!:

- **Band steering:** Wi-Fi-apparaten die geschikt zijn voor dual band worden automatisch met de minder benutte Wi-Fi-frequentieband verbonden.
- **Intelligent crossband repeating:** FRITZ!WLAN-repeaters gebruiken altijd de Wi-Fi-band met de snelste verbinding. Gegevens worden zonder snelheidsverlies doorgestuurd.
- **Beamforming:** de antennes zenden precies in de richting van de eindapparaten – voor nog meer bereik en snelheid.
- **Selfhealing-functie:** als de verbinding wordt verbroken – bijvoorbeeld wanneer een repeater in een ander stopcontact wordt gestoken – zoeken FRITZ!-producten na 20 minuten automatisch een nieuwe verbinding.
- **Automatische kanaalkeuze:** de FRITZ!Box kiest automatisch het optimale Wi-Fi-kanaal.



## AVM en Wi-Fi

AVM houdt zich sinds de geboorte van de FRITZ!Box in 2004 intensief bezig met Wi-Fi. En ook nu, net als toen, is de centrale vraag: Hoe kunnen gegevens het best van de FRITZ!Box via Wi-Fi naar de eindapparaten worden gestuurd. De ontwikkelingen volgen elkaar razendsnel op: van de eerste FRITZ!Box met doorvoercapaciteiten van maximaal 11 Mbit/s tot de nieuwste FRITZ!Box 7590 AX met een capaciteit tot wel 3600 Mbit/s. Als aanvulling hierop werden in de afgelopen jaren andere bijpassende FRITZ!-producten voor een snelle gegevensoverdracht ontwikkeld. In 2008 introduceerde AVM als eerste onderneming een Wi-Fi-repeater met stopcontact, gevolgd door het eerste eigen powerlineproduct. Sinds 2013 biedt AVM Wi-Fi-producten met crossband repeating aan voor het gelijktijdig verzenden en ontvangen van gegevens. Sinds 2017 zijn FRITZ!-producten door een FRITZ!IOS-update geschikt voor Mesh Wi-Fi. Ga voor meer informatie naar [nl.avm.de/mesh](http://nl.avm.de/mesh).

## Perscontact

Samira Jordan  
Tel. +49 30 39 97 62 42  
E-mail: [presse@avm.de](mailto:presse@avm.de)