



Specificatieblad

FRITZ! Smarthome

avm.de





Specificatieblad

FRITZ! Smarthome



Informatie over smarthome

Smarthome maakt het leven makkelijker als de techniek erachter werkt. Onderzoek toont aan dat voor gebruikers vier aspecten essentieel zijn: de producten moeten betrouwbaar en eenvoudig te bedienen zijn. Daarnaast moeten ze voor meer comfort en een efficiënt stroomverbruik zorgen. De FRITZ!-producten van AVM voldoen precies aan deze behoeftes. Met verbindingen via LAN, Wi-Fi, powerline en DECT kunnen veel slimme scenario's worden gerealiseerd. FRITZ!Box is een gangbaar product in Nederland, zodat de meeste gebruikers heel eenvoudig met smarthome kunnen beginnen.

Smarthomeproducten van FRITZ!

FRITZ!Box-modellen met geïntegreerd DECT-basisstation vormen het hart van het slimme FRITZ!-thuisnetwerk. De FRITZ!Box communiceert via de draadloze communicatiestandaard DECT ULE met de apparaten in het thuisnetwerk en maakt zo een intelligent samenspel tussen alle producten mogelijk. Met schakelbare stopcontacten, slimme schakelaars, de intelligente radiatorthermostaat FRITZ!DECT 301, de FRITZ!Apps en de FRITZ!Fon-modellen biedt AVM een ruim assortiment producten voor een smart thuisnetwerk.

AVM biedt de volgende smarthomeproducten aan

FRITZ!DECT 200 en 210: met de intelligente stopcontacten FRITZ!DECT 200 en 210 kunnen aangesloten apparaten automatisch of met de hand worden in- en uitgeschakeld. Tegelijkertijd wordt het verbruik van de apparaten gemeten. Met de slimme stopcontacten kunnen er eigen tijdschema's worden ingesteld en door gratis updates komen er telkens weer nieuwe functies bij. Dankzij de spatwaterbescherming (IP44) en een uitgebreid temperatuurbereik van -20°C tot +40°C is FRITZ!DECT 210 uiterst robuust en speciaal ontworpen voor gebruik buitenshuis.



FRITZ!DECT 301: de intelligente radiatorthermostaat FRITZ!DECT 301 regelt samen met de FRITZ!Box automatisch en nauwkeurig de kamertemperatuur. Bij het ontwerp van de FRITZ!DECT 301 werd een e-paperdisplay gebruikt dat duidelijk leesbaar en energiezuinig is.

FRITZ!DECT 400 en 440: de draadloze schakelaar FRITZ!DECT 400 is de perfecte aanvulling op de intelligente stopcontacten FRITZ!DECT 200 en 210. Met de FRITZ!DECT 400 kunnen de twee slimme stopcontacten apart of als groep worden in- of uitgeschakeld. De andere schakelaar, FRITZ!DECT 440, heeft vier configureerbare toetsen voor de bediening van FRITZ!-producten en is daardoor de optimale afstandsbediening voor het slimme thuisnetwerk. Hiermee kunnen verschillende smarthomeapparaten van FRITZ! apart of als groep worden geschakeld en kunnen er templates worden gebruikt. Dankzij de geïntegreerde temperatuursensor meet FRITZ!DECT 440 de omgevingstemperatuur, waardoor hij als externe temperatuursensor voor de radiatorthermostaat kan worden gebruikt.



Specificatieblad

FRITZ! Smarthome



FRITZ!DECT 500: FRITZ!DECT 500 is een slimme ledlamp voor gekleurd en wit licht. De lamp wordt met een druk op de knop eenvoudig in het FRITZ!-thuisnetwerk geïntegreerd. Met de traploze dimfunctie kan voor elke situatie het passende licht worden gekozen. FRITZ!DECT 500 kan worden bediend via de twee schakelaars FRITZ!DECT 400 en 440, de FRITZ!Fon, de FRITZ!Box-gebruikersinterface of FRITZ!App Smart Home.

FRITZ!Fon: met de FRITZ!Fon-modellen C4, C5 en C6 kan het slimme thuisnetwerk van FRITZ! worden aangestuurd. De telefoons bedienen bijvoorbeeld de intelligente stopcontacten van FRITZ! en de slimme radiatorthermostaat FRITZ!DECT 301. Bovendien kan de FRITZ!Fon foto's van de deuringercom ontvangen en de deur ook openen.

FRITZ!Apps: de FRITZ!Apps maken het slimme productassortiment van AVM compleet. Met onze app FRITZ!App Smart Home kunnen alle smarthomeapparaten eenvoudig en intuïtief worden aangestuurd. Onderweg gaat dat ook heel gemakkelijk met MyFRITZ!App.

Voordelen van de smarthomeproducten van FRITZ!

- **Eenvoudig in te stellen en te bedienen:** een slim thuisnetwerk configureren is met FRITZ! heel erg makkelijk. Dankzij diverse assistenten en de intuïtieve gebruikersinterface kunnen de FRITZ!Box-, FRITZ!Fon- en FRITZ!DECT-apparaten in een handomdraai worden ingesteld en gaat de bediening bijna vanzelf. Met slechts een paar drukken op de knop worden de slimme FRITZ!-producten veilig met elkaar verbonden.
- 
- **Alles onder controle:** de FRITZ!Box als basisstation is de centrale van het slimme thuisnetwerk. Hij regelt de aansturing van het smarthome en levert alle belangrijke informatie in een oogopslag.
 - **Fabrikant-onafhankelijk:** het slimme FRITZ!-thuisnetwerk werkt dankzij het HAN-FUN-protocol ook met apparaten van andere fabrikanten. HAN-FUN is een afkorting van 'Home Area Network Functional protocol' en is een uitbreiding van de DECT-ULE-standaard. Daarnaast heeft AVM interfaces en protocollen voor FRITZ!Box beschikbaar gesteld. Hiermee kunnen geïnteresseerde ontwikkelaars zelfstandig producten verder ontwikkelen.
 - **Gratis updates:** FRITZ!-producten worden regelmatig verder ontwikkeld en ontvangen gratis updates. Voor smarthome betekent dit nog meer veiligheid en natuurlijk nieuwe functies voor het slimme huis.



Specificatieblad

FRITZ! Smarthome



De techniek erachter

DECT is de afkorting van 'Digital Enhanced Cordless Telecommunications'. Daarachter gaat een standaard voor draadloze spraak- en datacommunicatie schuil. De gegevensuitwisseling tussen de FRITZ!Box en de smarthomeapparaten vindt plaats via de substandaard DECT ULE. ULE is een afkorting van Ultra Low Energy. De standaard is bijzonder energiezuinig en daardoor bij uitstek geschikt voor actoren op batterijen, bijvoorbeeld FRITZ!DECT 301. Bovendien is het bereik van de DECT ULE-standaard hoog, zijn de frequentiebanden storingvrij en worden de gegevens veilig versleuteld. Daarom wordt de standaard bij alle smarthomeproducten van FRITZ! gebruikt.

Een ander voordeel: het hierboven al genoemde HAN-FUN-protocol dat een uitbreiding van de DECT-ULE -standaard is. HAN-FUN is een afkorting van 'Home Area Network Functional protocol' en zorgt dat smarthomeapparaten van verschillende fabrikanten met elkaar kunnen communiceren. De FRITZ!Box ondersteunt bijvoorbeeld actoren van Deutsche Telekom. Uiteraard kunnen er in het slimme thuisnetwerk van FRITZ! ook apparaten worden geïntegreerd die Wi-Fi, LAN of powerline als standaard gebruiken.

De voordelen van DECT op een rijtje

- Groot bereik
- Veilige versleuteling
- Zeer energiezuinig
- Eenvoudig uit te breiden door fabrikant-onafhankelijke standaards
- Eigen, van Wi-Fi onafhankelijk frequentiebereik (1900 tot 1902 MHz)

FRITZ! en spraakbesturing in het smarthome

Spraakassistenten zoals Google Assistent met Home, Apple Siri met Homekit of Amazon Alexa met Echo werken via de cloud en moeten daarom via het internet toegang kunnen hebben tot de smarthomeapparaten en de instellingen ervan. AVM vindt het echter belangrijk dat FRITZ!-producten aan hoge privacy- en beveiligingseisen voldoen. Daarom heeft AVM op dit moment geen oplossing voor spraakgestuurde bediening van smarthomeapparaten. Wel ondersteunen FRITZ!-producten talrijke gestandaardiseerde interfaces. Hiermee kunnen onafhankelijke ontwikkelaars eigen oplossingen voor de besturing van compatibele smarthomeapparaten aanbieden. Bij Amazon is er bijvoorbeeld in de categorie 'Alexa Skills' een skill voor spraakbesturing van FRITZ!-producten via Alexa. Ga voor informatie over interfaces die door FRITZ!-producten worden ondersteund naar: <https://avm.de/service/schnittstellen>.

Meer informatie over smarthome: <https://nl.avm.de/vraagbaak/filter=smart-home/>

Perscontact

Samira Jordan
Tel. +49 30 39 97 62 42
E-mail: presse@avm.de