



## Technische Daten

### Anschlüsse

Anbindung an LTE-Breitbandfunk mit LTE-SIM-Karte (Mini-SIM)

Internetzugang auch über UMTS/HSPA+ (3G)

4 x Gigabit-Ethernet (10/100/1000 Base-T, RJ45-Buchse) für PC, Spielekonsole, Netzwerk

1 x Gigabit-WAN für den Anschluss an Kabel-/DSL-/Glasfasermodem oder Netzwerk

WLAN Access Point IEEE 802.11ac, n, g, a für PC, Notebook, Tablet, Smartphone

1 x USB 3.0 für Speicher und Drucker

DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlostelefone

Interner S<sub>0</sub>-Bus um ISDN-Telefone oder -Telefonanlagen auch am IP-basierten Anschluss zu nutzen

2 a/b-Ports (wahlweise TAE/RJ11) zum Anschluss von analogen Telefonen, Anrufbeantworter und Fax

## LTE und DSL

LTE-Kategorie-6-Modem (FDD) mit bis zu 300 MBit/s im Internet

Über UMTS/HSPA+ (3G) bis zu 42 MBit/s

Multibandunterstützung: 7 LTE- und 2 UMTS-Frequenzen (LTE: Band 1, 3, 7, 8, 20, 28 und 32; UMTS: Band 1 und 8)

Außenantennen optional anschließbar

Integriertes DSL-Modem für alle VDSL- oder DSL-Anschlüsse bis 300 MBit/s inklusive Supervectoring (35b)

Am DSL-Anschluss wahlweise automatischer Fallback auf Mobilfunkverbindung

Kompatibel zu Annex-J-Anschlüssen der Deutschen Telekom

Unterstützt VDSL Long Reach

## Internet

Nutzung bestehender Internetverbindungen via LAN

Routerbetrieb auch mit Kabelmodem, Glasfaseranschluss oder Mobilfunk-Stick

LTE-Router mit Firewall/NAT, DHCP-Server, DynDNS-Client, UPnP

Stateful Packet Inspection Firewall mit Portfreigabe für sicheres Surfen im Internet

Unterstützt die Internetprotokolle IPv4 und IPv6

Sicherer Fernzugang über das Internet mit VPN (IPSec)

Kindersicherung mit Zeitbudget, Black- und Whitelist, BPjM-Modul

Fernwartung via https

# WLAN

WLAN AC (bis 1.733 MBit/s brutto, 5 GHz) und N (bis 800 MBit/s brutto, 2,4 GHz)

Kompatibel zu WLAN 802.11g und a

Vergrößert das Heimnetz mit WLAN Mesh - mehrere WLAN-Zugangspunkte einfach zu einem intelligenten System

zusammenfassen (ab FRITZ!OS 6.90). Mehr Infos: [avm.de/mesh](http://avm.de/mesh)

MU-MIMO-Empfangstechnik (Multiple-User Multiple-In-Multiple-Out-Antennentechnologie)

Ab Werk sicher mit aktivierter WPA2-Verschlüsselung, zusätzlich WPA3/2 Transition Mode verfügbar

WLAN über Taster und angeschlossene Telefone an- und abschaltbar

Wi-Fi Protected Setup (WPS) für sichere WLAN-Verbindungen per Knopfdruck oder PIN

WLAN-Gastzugang: sicheres Surfen für Freunde und Besucher

Erweiterung der WLAN-Funkreichweite mittels Repeater-Funktion

WLAN-Autokanal: automatisierte Suche nach einem störungsfreien WLAN-Funkkanal

WLAN Eco für optimale Leistung bei minimalem Stromverbrauch

# Telefonie

Telefonanlage mit DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlostelefone

Analoges oder ISDN-Festnetz nach

Telefonbuchkontakte lokal oder online verwalten (Google, GMX, WEB.DE)

1TR112/U-R2  
Verschlüsselte Sprachübertragung ab Werk  
ISDN-S<sub>0</sub>-Bus zum Anschluss von ISDN-Telefonen/ISDN-Telefonanlage  
2 a/b-Ports (wahlweise TAE/RJ11) zum Anschluss von analogen Telefonen, Anrufbeantworter und Fax  
Unterstützt HD-Telefonie für ein natürliches Klangbild  
DECT Eco:  
Funkabschaltung für höchste Ergonomie  
5 integrierte Anrufbeantworter inklusive Voice-to-Mail

Faxfunktion inklusive E-Mail-Weiterleitung (Fax-to-Mail)  
Rufumleitung, interne Rufe,  
Dreierkonferenzen, Vermitteln  
Rufnummernsperre, Weckruf, Babyfon, VIP-Rufe und Klingelsperre  
Internettelefonie SIP-konform nach RFC 3261  
Anmeldung von IP-Telefonen (LAN/WLAN) nach SIP-Standard  
FRITZ!App Fon für Festnetztelefonate mit dem Smartphone

## Komfort für das Heimnetz

Mediaserver stellt Geräten im Heimnetz Musik, Bilder und Videos zur Verfügung (DLNA, UPnP AV)  
MyFRITZ! - sicher von unterwegs auf die eigene FRITZ!Box zugreifen  
FRITZ!NAS - ein gemeinsamer Speicher für alle Daten im Heimnetz

WLAN-Gastzugang - sicheres Surfen für Freunde und Kunden  
Wake on LAN per Internet  
Unterstützt DLNA-fähige Geräte  
Smart-Home-Funktionen zum Messen und Schalten in Benutzeroberfläche integriert

Vernetzte  
Anwendungen wie IPTV,  
Video on Demand und  
Mediastreaming dank  
leistungsstarkem Dual-  
Core-Prozessor

Kindersicherung, Push  
Service, Cloud-  
Kontakte, Online-  
Speicher

LEDs manuell oder in  
Abhängigkeit vom  
Umgebungslicht  
dimmbar

## FRITZ!OS

"fritz.box":  
übersichtliche  
Benutzeroberfläche,  
intuitiv über den  
Browser zu bedienen

Benutzeroberfläche für  
Smartphones und  
Tablets optimiert  
(Responsive Design)  
und für sechs Sprachen  
(DE, EN, ES, FR, IT und  
PL)

Antennenausrichtung  
zum optimalen  
Aufstellen der  
FRITZ!Box

Kostenlose Updates für  
neue Funktionen und  
Sicherheit, auf Wunsch  
per Auto-Update

Erweiterte Ansicht für  
spezielle  
Einstellungsmöglichkeiten,  
Hilfefunktion mit  
Volltextsuche

Praktische FRITZ!Apps  
für das Smartphone:  
MyFRITZ!App für  
FRITZ!-Komfort auch  
unterwegs, der clevere  
WLAN-Helfer  
FRITZ!App WLAN und  
die FRITZ!App Smart  
Home für die  
komfortable Bedienung  
Ihres FRITZ! Smart  
Home.

Smart-Home-  
Funktionen in  
Benutzeroberfläche  
integriert

Smart-Home-Geräte  
sind im Heimnetz und  
per Internet manuell  
wie auch automatisch  
schaltbar

## Lieferumfang

FRITZ!Box 6890 LTE

2 extern  
anschraubbare  
Mobilfunkantennen  
(SMA)

Netzteil mit 1,5 m  
langem Kabel

4 m langes DSL-  
Anschlusskabel

4,25 m langes DSL/Tel-  
Anschlusskabel

TAE/RJ45-Adapter

RJ11/TAE-Adapter

1,5 m langes LAN-  
Kabel

Installationsanleitung

## Geräte- Eigenschaften

Abmessungen (B x T x  
H): 250 x 48 x 185 mm

Durchschnittliche  
Leistungsaufnahme: 9 -  
10 Watt

## Garantie

### Garantie

5 Jahre  
Herstellergarantie auf  
Hardware für  
Endkunden gemäß  
Garantiebedingungen