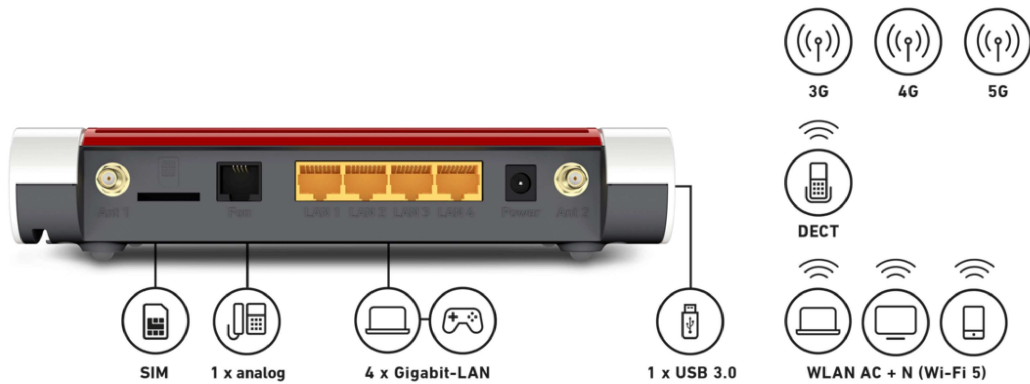




FRITZ!Box 6850 5G

Technische Daten



## Technische Daten

### Anschlüsse

Integriertes 5G-Mobilfunk-Modem (Mini-SIM)

IP-basierte Telefonie

4 x Gigabit-LAN

WLAN Access Point IEEE 802.11ac, n, g, a

1 x USB-3.0-Anschluss für Speicher und Drucker

Integrierte DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlostelefone

1 a/b-Port (wahlweise TAE/RJ11) für analoges Telefon, Anrufbeantworter oder Fax

### Mobilfunk

WLAN-Router mit integriertem 5G-Modem nach 3GPP Rel. 15 mit 4x4 MIMO-

Internetzugang über 4G (LTE Advanced Pro / CAT16) bis zu 1 GBit/s im Downstream und

Support, unterstützt 5G-Standalone- und 5G-Non-Standalone-Betrieb sowie Dynamic Spectrum Sharing (DSS)

Internetzugang über 5G bis zu 1,3 GBit/s im Downstream und 600 MBit/s im Upstream: Unterstützung für Band n1 (2,1 GHz), n3 (1,8 GHz), n5 (850 MHz), n7 (2,6 GHz), n8 (900 MHz), n20 (800 MHz), n28 (700 MHz), n38 (2,6 GHz), n40 (2,3 GHz), n41 (2,5 GHz), n78 (3,5 GHz)

211 MBit/s im Upstream: Unterstützung für FDD-Band 1, 3, 5, 7, 8, 20, 28 und 32 (1,5 GHz) sowie TDD-Band 38, 40, 41, 42 (3,5 GHz), 43 (3,7 GHz)

Internetzugang auch über UMTS/HSPA+ (3G) mit bis zu 42 MBit/s

2 interne Antennen und 2 externe Antennen via SMA-Anschluss

## Internet

Stateful Packet Inspection Firewall mit Portfreigabe für sicheres Surfen

NAT, DHCP-Server, DynDNS-Client, UPnP AV

Optimal für Videostreaming und IPTV, z. B. Entertain, Netflix u. a.

Unterstützung von IPv6

Sicherer Fernzugang über das Internet mit VPN (IPSec)

## WLAN

WLAN AC (bis 866 MBit/s brutto, 5 GHz) und N (bis 400 MBit/s brutto, 2,4 GHz)

AVM Stick & Surf: automatisch sicher und kabellos surfen

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)

Dual-WLAN:  
Gleichzeitiger Betrieb  
im 5-GHz- und 2,4-  
GHz-Band

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

WLAN-Taster  
(manuelles  
Ein-/Ausschalten von  
WLAN)

Wi-Fi Protected Setup  
(WPS)

WLAN-Gastzugang –  
sicheres Surfen für  
Freunde und Besucher

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

WLAN Eco für optimale  
Leistung bei  
minimalem  
Stromverbrauch

## Telefonie

Telefonanlage für IP-  
basierte Anschlüsse

Integrierte DECT-Basis  
für bis zu 6  
Schnurlostelefone

Verschlüsselte  
Sprachübertragung ab  
Werk

1 a/b-Port (wahlweise  
TAE/RJ11) für analoges  
Telefon,  
Anrufbeantworter oder  
Fax

Unterstützt HD-  
Telefonie für ein

Anrufliste,  
Rufnummernsperre,  
Kurzwahl,  
Durchwahlfunktion

Wahlregeln für  
individuelle  
Rufnummern-Nutzung

Rufumleitung, interne  
Rufe,  
Dreierkonferenzen,  
Vermitteln

Rufnummernsperre,  
Weckruf, Babyfon, VIP-  
Rufe und Klingelsperre

natürliches Klangbild

DECT Eco:

Funkabschaltung für  
höchste Ergonomie

5 integrierte  
Anrufbeantworter  
inklusive E-Mail-  
Weiterleitung (voice to  
mail)

Faxfunktion inklusive  
E-Mail-Weiterleitung  
(fax to mail)

Telefonbuchkontakte  
lokal oder online  
verwalten (Google,  
Apple iCloud, Telekom  
Mail u. a.)

Unterstützung für  
Türsprecheinrichtungen

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 Filme  
zur Verfügung  
(DLNA/UPnP AV)

Mit MyFRITZ! von  
überall sicherer Zugriff  
auf die eigene  
FRITZ!Box

FRITZ!NAS – einfacher  
Zugriff auf alle Dateien  
im Netzwerk

Vernetzte  
Anwendungen wie IPTV,  
Video on Demand und  
Mediastreaming

Kindersicherung, Push  
Service, Cloud-

Gastzugang:  
bestehenden  
Internetzugang über  
LAN oder WLAN  
mitnutzen

Wake on LAN per  
Internet

Unterstützt DLNA-  
fähige Geräte

Unterstützt auch  
Online-Speicher,  
Internetradio und  
Podcasts

Dateien einfach und  
sicher mit Freunden  
teilen

Kontakte, Online-Speicher

## **FRITZ!OS**

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

Benutzeroberfläche für  
Smartphones und  
Tablets optimiert  
(Responsive Design)

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

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.

Erweiterte Ansicht für  
spezielle  
Einstellungsmöglichkeiten,  
Hilfefunktion mit  
Volltextsuche

Smart-Home-  
Funktionen in  
Benutzeroberfläche  
integriert

Smart-Home-  
Unterstützung von  
DECT-ULE/HAN-FUN-  
Geräten

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

## **Lieferumfang**

FRITZ!Box 6850 5G  
Netzteil

Externe Mobilfunk-  
Antennen (SMA)

1,5 m langes LAN-  
Kabel

Kurzanleitung

## **Geräteeigen- schaften**

Abmessungen (B x T x  
H): 208 x 150 x 37 mm

Tisch- oder  
Wandmontage möglich

Mittlere  
Leistungsaufnahme: 6  
Watt

## **Artikelnummer**

20002914