



Technische Daten

Anschlüsse

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

1 x Power over Ethernet (PoE+)

1 x Gigabit-LAN am PoE+-Netzteil

Wi-Fi 6 (WLAN AX) auf 2,4 und 5 GHz

Integrierte DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlostelefone und bis zu 50 Smart-Home-Geräte

Mobilfunk

Mobilfunk-Router für
5G, 4G und 3G

Internetzugang über
5G und 4G:

5G Standalone (5G-
SA) bis zu 1,3 GBit/s
im Downstream, bis
zu 900 MBit/s im
Upstream

5G Non-Standalone
(5G-NSA) bis zu
1,3 GBit/s im
Downstream, bis zu
450 MBit/s im
Upstream

4G bis zu 1,3 GBit/s
im Downstream, bis
zu 211 MBit/s im
Upstream

Mobilfunk über 5G
gemäß 3GPP Release
16 mit zweifacher 5G
Carrier Aggregation

Mobilfunk über 4G (LTE
Advanced Pro
Kategorie 19) mit
fünffacher 4G Carrier
Aggregation

Unterstützt 5G-
Standalone- und 5G-
Non-Standalone-
Betrieb sowie Dynamic
Spectrum Sharing
(DSS)

Unterstützung für 5G-
Bänder 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),
n75 (1,5 GHz), n76 (1,4
GHz), n77 (3,8 GHz),
n78 (3,5 GHz)

Unterstützung für 4G-
Bänder 1, 3, 5, 7, 8, 20,
28, 32 (1,5 GHz), 38, 40,
41, 42 (3,5 GHz), 43 (3,7
GHz)

3G-Unterstützung
(UMTS/HSPA+)

4 interne
Mobilfunkantennen

4x4 MIMO auf allen 5G
und 4G-
Mobilfunkbändern
verfügbar

Antennenausrichthilfe
zum optimalen
Aufstellen der
FRITZ!Box

Dreistufige LED-
Anzeige des
Mobilfunk-
Signalpegels

Netzwerk

Stateful Packet
Inspection Firewall mit

Vollständige IPv6-
Unterstützung

Portfreigabe für
sicheres Surfen

NAT, DHCP-Server,
DynDNS-Client

MyFRITZ! – sicher von
unterwegs auf die
eigene FRITZ!Box
zugreifen

Sicherer Fernzugang,
LAN-LAN-Kopplung
und Einwahl in
Firmennetzwerk mit
VPN (WireGuard und
IPSec)

WLAN

Wi-Fi 6 2x2 MIMO

Wi-Fi 6 (WLAN AX) bis
2.400 MBit/s (brutto)
bei 5 GHz und 600
MBit/s (brutto) bei 2,4
GHz

Kompatibel zu WLAN
802.11ac, g und a

WLAN Mesh – mehrere
FRITZ!-Produkte
einfach zu einem
intelligenten System
zusammenfassen und
das Heimnetz
vergrößern. Mehr Infos:
fritz.com/mesh

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

WLAN-
Verschlüsselung mit
WPA3/WPA2

Wi-Fi Protected Setup
(WPS) über Connect-
Taste

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
Mobilfunk
(VoLTE/VoNR) und IP

Integrierte DECT-Basis
für bis zu 6
Schnurlostelefone

Verschlüsselte
Sprachübertragung ab
Werk

Unterstützt HD-
Telefonie für ein
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.)

Anrufliste,
Rufnummernsperre,
Kurzwahl,
Durchwahlfunktion

Wahlregeln für
individuelle
Rufnummern-Nutzung

Rufumleitung, interne
Rufe,
Dreierkonferenzen,
Vermitteln

Weckruf, Babyfon, VIP-
Rufe und Klingelsperre

Unterstützung für
Türsprecheinrichtungen

Internettelefonie SIP-
konform nach RFC
3261

Anmeldung von bis zu
10 IP-Telefonen
(LAN/WLAN) nach SIP-
Standard

FRITZ!App Fon für
Festnetztelefonate mit
dem Smartphone

Smart Home

Smart-Home-
Funktionen für Strom,
Wärme, Licht und mehr

Unterstützt bis zu 50
Smart-Home-Geräte
(DECT ULE und DECT
HAN-FUN)

Bedienung Ihres
FRITZ! Smart Home via
FRITZ!Box-Oberfläche,
FRITZ!Fon,
FRITZ!Smart-Taster
und FRITZ!App Smart
Home

FRITZ!OS

"http://fritz.box":

übersichtliche

Benutzeroberfläche,

intuitiv über den

Browser zu bedienen

Benutzeroberfläche für

Smartphones und

Tablets optimiert

(Responsive Design)

Praktische FRITZ!Apps

für das Smartphone:

MyFRITZ!App für

FRITZ!-Komfort auch

unterwegs und der

clevere WLAN-Helfer

FRITZ!App WLAN

Hilfefunktion mit

Volltextsuche

Push Service per E-

Mail für Informationen

über Ereignisse im

Heimnetz

Sicherheitsassistent

mit Diagnose-Tool

Kostenlose Updates für

neue Funktionen und

Sicherheit, auf Wunsch

per Auto-Update

Lieferumfang

FRITZ!Box 6860 5G

PoE-Netzteil (PoE+

nach IEEE 802.3at, 26

Watt) inkl. Gigabit-

LAN-Uplink

2x Netzkabel

(2,5m, UV-beständig)

Installationsanleitung

Gehäuseadapter für

Innenbereich

Gehäuseadapter für

Außenbereich inkl.

Befestigungsschraube

5 selbstklebende

Kabelklemmen

2x Klebepad für

Gehäuseadapter

Geräteeigenschaften

Gerät ohne

Gehäuseadapter: circa

111 x 163 x 31 mm (B x H

x T)

Gerät mit

Gehäuseadapter für

Mittlere

Leistungsaufnahme:

6,8 Watt, maximal 16

Watt

Betriebstemperatur

-10°C bis 40°C

den Innenbereich (rot):
circa 111 x 166 x 55 mm
(B x H x T)

UV-beständiges
Gehäuse

Gerät mit
Gehäuseadapter für
den Außenbereich
(weiß): circa 111 x 170 x
42 mm (B x H x T)