



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 Schnurlosetelefone und bis zu 50 Smart-Home-Geräte

Mobilfunk

Mobilfunk-Router für 5G, 4G und 3G	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)
Internetzugang über 5G und 4G: 5G Standalone (5G-SA) bis zu 1,3 GBit/s im Downstream, bis zu 900 MBit/s im Upstream	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)
5G Non-Standalone (5G-NSA) bis zu 1,3 GBit/s im Downstream, bis zu 450 MBit/s im Upstream	3G-Unterstützung (UMTS/HSPA+)
4G bis zu 1,3 GBit/s im Downstream, bis zu 211 MBit/s im Upstream	4 interne Mobilfunkantennen
Mobilfunk über 5G gemäß 3GPP Release 16 mit zweifacher 5G Carrier Aggregation	4x4 MIMO auf allen 5G und 4G-Mobilfunkbändern verfügbar
Mobilfunk über 4G (LTE Advanced Pro Kategorie 19) mit fünffacher 4G Carrier Aggregation	Antennenausrichthilfe zum optimalen Aufstellen der FRITZ!Box
Unterstützt 5G-Standalone- und 5G-Non-Standalone-Betrieb sowie Dynamic Spectrum Sharing (DSS)	Dreistufige LED-Anzeige des Mobilfunk-Signalpegels

Netzwerk

Stateful Packet Inspection Firewall mit

Vollständige IPv6-Unterstützung

WLAN

Portfreigabe für sicheres Surfen	Sicherer Fernzugang, LAN-LAN-Kopplung und Einwahl in Firmennetzwerk mit VPN (WireGuard und IPSec)
NAT, DHCP-Server, DynDNS-Client	
MyFRITZ! – sicher von unterwegs auf die eigene FRITZ!Box zugreifen	
Wi-Fi 6 2x2 MIMO	Wi-Fi Protected Setup (WPS) über Connect-Taste
Wi-Fi 6 (WLAN AX) bis 2.400 MBit/s (brutto) bei 5 GHz und 600 MBit/s (brutto) bei 2,4 GHz	WLAN-Gastzugang – sicheres Surfen für Freunde und Besucher
Kompatibel zu WLAN 802.11ac, g und a	WLAN-Autokanal: automatisierte Suche nach einem störungsfreien WLAN-Funkkanal
WLAN Mesh – mehrere FRITZ!-Produkte einfach zu einem intelligenten System zusammenfassen und das Heimnetz vergrößern. Mehr Infos: fritz.com/mesh	WLAN Eco für optimale Leistung bei minimalem Stromverbrauch
Dual-WLAN: Gleichzeitiger Betrieb im 5-GHz- und 2,4-GHz-Band	
WLAN-Verschlüsselung mit WPA3/WPA2	

Telefonie

Telefonanlage für Mobilfunk (VoLTE/VoNR) und IP	Anrufliste, Rufnummernsperrre, Kurzwahl, Durchwahlfunktion
Integrierte DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlosetelefone	Wahlregeln für individuelle Rufnummern-Nutzung
Verschlüsselte Sprachübertragung ab Werk	Rufumleitung, interne Rufe, Dreierkonferenzen, Vermitteln
Unterstützt HD-Telefonie für ein natürliches Klangbild	Weckruf, Babyfon, VIP-Rufe und Klingelsperre
DECT Eco: Funkabschaltung für höchste Ergonomie	Unterstützung für Türsprecheinrichtungen
5 integrierte Anrufbeantworter inklusive E-Mail-Weiterleitung (voice to mail)	Internettelefonie SIP-konform nach RFC 3261
Faxfunktion inklusive E-Mail-Weiterleitung (fax to mail)	Anmeldung von bis zu 10 IP-Telefonen (LAN/WLAN) nach SIP-Standard
Telefonbuchkontakte lokal oder online verwalten (Google, Apple iCloud, Telekom Mail u. a.)	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	Hilfefunktion mit Volltextsuche
Benutzeroberfläche für Smartphones und Tablets optimiert (Responsive Design)	Push Service per E-Mail für Informationen über Ereignisse im Heimnetz
Praktische FRITZ!Apps für das Smartphone: MyFRITZ!App für FRITZ!-Komfort auch unterwegs und der clevere WLAN-Helfer FRITZ!App WLAN	Sicherheitsassistent mit Diagnose-Tool
	Kostenlose Updates für neue Funktionen und Sicherheit, auf Wunsch per Auto-Update

Lieferumfang

FRITZ!Box 6860 5G	Gehäuseadapter für Außenbereich inkl. Befestigungsschraube
PoE-Netzteil (PoE+ nach IEEE 802.3at, 26 Watt) inkl. Gigabit-LAN-Uplink	5 selbstklebende Kabelklemmen
2x Netzwerkkabel (2,5m, UV-beständig)	2x Klebepad für Gehäuseadapter
Installationsanleitung	
Gehäuseadapter für Innenbereich	

Geräteeigenschaften

Gerät ohne Gehäuseadapter: circa 111 x 163 x 31 mm (B x H x T)	Mittlere Leistungsaufnahme: 6,8 Watt, maximal 16 Watt
Gerät mit Gehäuseadapter für	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)