

# FRITZ!Box 6860 5G

## High-Speed-Internet über 5G für den Innen- und Außeneinsatz

Die neue FRITZ!Box 6860 5G bringt das ultraschnelle 5G-Mobilfunk-Internet mit bis zu 1,3 GBit/s ins kabellose Heimnetz. Als Fixed-Wireless-Access-Lösung unterstützt sie sowohl 5G (NSA, SA) als auch LTE. Mit leistungsstarkem WLAN Mesh mit Wi-Fi 6 verteilt sie die Daten mit bis zu 3 GBit/s drahtlos im ganzen Haus. Dank des kompakten Designs und der Strom- und Datenversorgung über Power over Ethernet kann die vielseitige FRITZ!Box 6860 5G sowohl im Innen- als auch im Außenbereich genutzt werden. Eine DECT-Basisstation für Telefonie und Smart-Home-Anwendungen rundet das vielseitige Leistungsspektrum ab.

### **Mobiles Highspeed-Internet mit 5G – überall in Europa bestens verbunden**

Die FRITZ!Box 6860 5G unterstützt 5G Stand Alone (5G-SA) und 5G Non Standalone (5G-NSA) und deckt zusätzlich 4G und 3G ab. Sie ist damit perfekt für den Einsatz in Europa geeignet und holt in Regionen ohne 5G-Netzausbau dank LTE Advanced Pro (Kategorie 19) auch aus dem 4G-Netz das Maximum heraus. Carrier Aggregation - die flexible Kombination von Zellen aus verschiedenen Frequenzbereichen - und Dynamic Spectrum Sharing (DSS) erlauben optimale Verbindungen in nahezu allen Netzkonstellationen. Die vier Mobilfunkantennen der Box ermöglichen Verbindungen mit 4 x 4 MIMO – für noch mehr breitbandintensive gleichzeitige Anwendungen im Heimnetz. Ein Nano-SIM-Slot ist neben LAN die einzige weitere physische Schnittstelle.

### **Eigenständige Stromversorgung, flexibel einsetzbar und leicht einzurichten**

Mit eigener Stromversorgung über Power over Ethernet und dem aufrecht stehenden Gehäuse lässt sich die kompakte FRITZ!Box 6860 5G flexibel in der Wohnung, an Wand, Fenster oder im Außenbereich installieren, die Wetterfestigkeit ist durch IP54-Konformität gesichert. Ein Gehäuseadapter für den Außeneinsatz sowie ein PoE-Netzteil sind im Lieferumfang enthalten. Neben den Signal-LEDs unterstützt auch die praktische Ausrichthilfe die optimale Justierung der FRITZ!Box 6860 5G. Mit dem seitlich angeordneten Connect-Taster lassen sich ganz einfach WLAN-, DECT- und weitere Mesh-Geräte anmelden.

### **WLAN Mesh-Komfort mit Wi-Fi 6**

Die FRITZ!Box 6860 5G bietet mit Wi-Fi 6 Geschwindigkeiten bis zu 2.400 (5 GHz) und 600 MBit/s (2,4 GHz). Als WLAN-Mesh-Zentrale sorgt sie für beste Netzabdeckung, indem alle FRITZ!-Geräte ein gemeinsames Netz (Mesh) bilden und die WLAN-Leistung optimieren. Bei Außeninstallation kann sie über den LAN-Anschluss am mitgelieferten PoE-Netzteil mit einem FRITZ!Repeater oder einer weiteren FRITZ!Box (z. B. FRITZ!Box4050) kombiniert werden, um die WLAN- und DECT-Versorgung im Innenbereich zu verbessern.

### **Vielseitigkeit für Telefonie und Smart Home**

Die FRITZ!Box 6860 5G integriert eine DECT-Basisstation, die Smart-Home- und Telefonieanwendungen ermöglicht. Es können bis zu sechs schnurlose Telefone und darüber hinaus über den internen SIP-Registrar zehn IP-Telefone genutzt werden. Telefonie erfolgt über die Mobilrufnummer der SIM-Karte mittels VoLTE/VoNR oder alternativ über VoIP/SIP. Bis zu fünf Anrufbeantworter, ein Faxgerät und SMS sind integriert, Nachrichten können per E-Mail weitergeleitet werden. Sogar Türsprecheinrichtungen lassen sich über DECT oder IP/SIP anbinden.

## **AVM FRITZ!Box 6860 5G im Überblick:**

### **Mobilfunk/Netzwerk**

- WLAN-Router mit integriertem Mobilfunkmodem nach neuestem 5G-Standard mit 4 x 4 MIMO-Support
- Internetzugang über 5G (5G-SA, 5G-NSA) und über 4G (LTE Advanced Pro Kategorie 19) mit bis zu 1,3 GBit/s
- Internetzugang alternativ auch über WLAN-Hotspot möglich
- Ausrichtungshilfe zur optimalen Positionierung des Gerätes gegenüber der Mobilfunkzelle
- 3G-Support (UMTS/HSPA+)
- Staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP54)
- 1 x SIM Slot (Nano-SIM)
- 1 x Power over Ethernet (PoE+)
- 1 x Gigabit-LAN (am PoE+-Netzteil, im Lieferumfang enthalten)
- MyFRITZ! – sicher von unterwegs auf die eigene FRITZ!Box zugreifen
- Stateful Packet Inspection Firewall mit Portfreigabe für sicheres Surfen
- Sicherer Fernzugang über das Internet mit VPN (IPSec und WireGuard)
- Umfangreiche Kindersicherung
- Einfaches Einrichten über Browseroberfläche mit PC, Smartphone oder Tablet
- Sicherheitsassistent mit Diagnose-Tool und Auto-Update
- Vollständige IPv6-Unterstützung

### **WLAN**

- Wi-Fi 6 (WLAN AX) bis 2400 MBit/s (5 GHz) und 600 MBit/s (2,4 GHz)
- 2 x 2 Wi-Fi 6 (WLAN AX)
- Vergrößert das Heimnetz mit WLAN Mesh: mehrere WLAN-Zugangspunkte einfach zu einem intelligenten System zusammenfassen
- Kompatibel zu den WLAN-Standards IEEE 802.11a/g/n/ac/ax
- WLAN-Verschlüsselung mit WPA3/WPA2
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- WLAN-Gastzugang - sicheres Surfen für Freunde und Besucher

### **Smart Home**

- Smart-Home-Funktionen für Strom, Wärme und Licht
- FRITZ!App Smart Home für die komfortable Bedienung Ihres FRITZ! Smart Home

### **Telefonie**

- Telefonanlage für Mobilfunk (VoLTE/VoNR) und IP-basierte Anschlüsse
- Integrierte DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlostelefone
- 5 integrierte Anrufbeantworter inkl. Voice-to-Mail
- Telefonbuchkontakte lokal oder online verwalten (Google, Apple, Telekom)
- Faxfunktion inkl. Fax-to-Mail
- Anrufliste, Rufnummernsperre, Kurzwahl, Rufumleitung, Wahlregeln
- Support für Türsprecheinrichtungen über IP/SIP
- FRITZ!App Fon für Apple iOS und Android

## **Lieferumfang**

- FRITZ!Box 6860 5G
- PoE-Netzteil (PoE+, 26W) inkl. Gigabit-LAN-Uplink
- 2 x 2,5 m Netzkabel (UV-beständig)
- Gehäuseadapter für Innenbereich
- Gehäuseadapter für Außenbereich inkl. Befestigungsschraube
- 5 selbstklebende Kabelklemmen
- 2 x Klebepad für Gehäuseadapter
- Installationsanleitung
- FRITZ! Notiz

## **Produktinformationen:**

Produktname:	FRITZ!Box 6860 5G
AVM-Artikelnummer:	20003048
EAN:	4023125030482
Gewicht:	727 g
Maße (B x H x T):	111 x 163 x 31 mm
Maße mit Innenadapter (B x H x T):	111 x 166 x 55 mm
Maße mit Außenadapter (B x H x T):	111 x 170 x 42 mm
Produktgewicht gesamt:	974 g
Kartonmaße (B x H x T):	237 x 170,5 x 92 mm
Herstellergarantie:	5 Jahre