

Datenblatt FRITZ!Box 6850 5G

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-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)
- Internetzugang über 4G (LTE Advanced Pro / CAT16) bis zu 1 GBit/s im Downstream und 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)
- 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
- 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
- AVM Stick & Surf: automatisch sicher und kabellos surfen
- 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 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
- Rufnummernsperre, Weckruf, Babyfon, VIP-Rufe und Klingelsperre
- 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-Kontakte, Online-Speicher
- 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

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.
- 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

Geräteeigenschaften

- Abmessungen (B x H x T): 200 x 45 x 152 mm
- Tisch- oder Wandmontage möglich
- Mittlere Leistungsaufnahme: 6 Watt

Garantie

- 5 Jahre Herstellergarantie auf Hardware für Endkunden gemäß Garantiebedingungen

Artikelnummer

- 20002914