

Datenblatt FRITZ!Box 5530 Fiber

Anschlüsse

- WLAN-Router mit SFP-Steckplatz für ein FRITZ!SFP Glasfaser-Modul (AON und GPON im Lieferumfang enthalten)
- 1 x 2,5-Gigabit-LAN-Anschluss (Standard IEEE 802.3bz, NBase-T)
- 2 x 1-Gigabit-LAN-Anschluss
- WLAN-Funknetze nach 802.11ax (5 GHz, 2,4 GHz)
- Integrierte DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlosetelefone
- 1 a/b-Port (TAE/RJ11) für analoge Telefone, Anrufbeantworter und Fax

Internet

- Glasfaser-Router mit Firewall/NAT, DHCP-Server, DynDNS-Client, UPnP AV
- Für den Anschluss an GPON (Gigabit Passive Optical Network) und AON (Active Optical Network) geeignet
- Routerbetrieb auch über eine bestehende Internetverbindung via LAN oder mit Mediakonverter am SFP-Modul
- Unterstützung von IPv6
- Stateful Packet Inspection Firewall mit Portfreigabe für sicheres Surfen im Internet
- Sicherer Fernzugang über das Internet mit VPN (IPSec)

Glasfaser

FRITZ!SFP AON

- ITU-T G.652; IEEE 802.3ah-2004 1000BASE-BX10
- LC-APC 8°
- Wellenlänge: TX 1310 nm, RX 1480 bis 1580 nm
- Full duplex Übertragung
- Sendeleistung: -9 bis -3 dBm

- Empfangsleistungsbereich: -3 bis -23 dBm
- Reichweite: 10 km
- Unterstützung von SFF-8472
- Laser Klasse 1

FRITZ!SFP XGS-PON

Exklusiv für Provider-Modelle der FRITZ!Box 5530 Fiber gibt es außerdem das Modul FRITZ!SFP XGS-PON. Damit ist der Betrieb der FRITZ!Box 5530 Fiber auch an XGS-PON-Anschlüssen möglich.

- ITU-T G.9807 (10-Gigabit-capable symmetric passive optical network)
- SC-UPC
- Wellenlänge: TX 1270 nm, RX 1577 nm
- Full-Duplex-Übertragung
- Sendeleistung: +5 bis +9 dBm
- Empfangsleistungsbereich: -8 bis -29 dBm
- Reichweite: 20 km
- Unterstützung von SFF-8472
- Laser Klasse 1

FRITZ!SFP GPON

- passend für ITU-T G.984.2/984.5 GPON
- LC/APC 8°
- Wellenlänge: TX 1310 nm, RX 1490 nm (mit Filter)
- passend für rogue detection
- Sendeleistung: 0.5 bis 5 dBm
- Empfangsleistungsbereich: -3 bis -28 dBm
- Reichweite: 20 km
- Unterstützung von SFF-8472
- Laser Klasse 1

WLAN

- 2 x 2 WLAN AX (Wi-Fi 6) mit Multi-User-MIMO
- WLAN AX für gleichzeitigen Einsatz im 2,4-GHz- und 5-GHz-Frequenzband
- Übertragungsraten bis 2.400 MBit/s (5 GHz) und 600 MBit/s (2,4 GHz)
- Kompatibel zu WLAN 802.11ac (Wi-Fi 5), n (Wi-Fi 4), g und a
- Vergrößert das Heimnetz mit WLAN Mesh. Mehr Infos: avm.de/mesh
- Ab Werk sicher mit aktivierter WPA2-Verschlüsselung, zusätzlich WPA3/2 Transition Mode verfügbar
- WiFi 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
- Integriert iPhones und Android-Smartphones über WLAN in das Heimnetz

Telefonie

- Telefonanlage mit DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlostelefone
- Verschlüsselte Sprachübertragung ab Werk
- Anschluss für ein 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)
- Rufumleitung, interne Rufe, Dreierkonferenzen, Vermitteln
- Rufnummernsperre, Weckruf, Babyfon, VIP-Rufe und Klingelsperre
- Internettelefonie SIP-konform nach RFC 3261
- Anmeldung von IP-Telefonen (LAN/WLAN) nach SIP-Standard
- [FRITZ!App Fon](https://avm.de/fritz-app-fon) für Festnetztelefonate mit dem Smartphone

Komfort für das Heimnetz

- Mit MyFRITZ! von überall sicherer Zugriff auf die eigene FRITZ!Box
- Leistungsstarker Prozessor: vernetzte Anwendungen wie IPTV, Video on Demand und Musikstreaming
- Kindersicherung, Push Service, Cloud-Kontakte, Online-Speicher
- Gastzugang – sicheres Surfen für Freunde und Besucher (WLAN)
- Bestehenden Internetzugang über LAN mitnutzen
- Wake on LAN per Internet

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 5530 Fiber
- 1x FRITZ!SFP AON
- 1x FRITZ!SFP GPON

- 4m Glasfaserkabel (LC/APC > LC/APC)
- Netzteil mit 1,5 m langem Kabel
- 1,5 m langes LAN-Kabel
- Installationsanleitung

Geräteeigenschaften

- Abmessungen (B x T x H): 208 x 150 x 43 mm

Garantie

- 5 Jahre Herstellergarantie auf Hardware für Endkunden gemäß Garantiebedingungen

Artikelnummer

- 20002960

Weitere Modelle

Die FRITZ!Box 5530 Fiber ist auch bei Providern verfügbar. Im Lieferumfang der Provider-Modelle befindet sich das für den Anschluss passende FRITZ!SFP-Modul, welches die Anschlusstechnologie und -geschwindigkeit unterstützt.

- FRITZ!Box 5530 Fiber mit FRITZ!SFP AON (Art.-Nr. 20002937)
- FRITZ!Box 5530 Fiber mit FRITZ!SFP GPON (Art.-Nr. 20002936)
- FRITZ!Box 5530 Fiber mit FRITZ!SFP XGS-PON (Art.-Nr. 20002959)