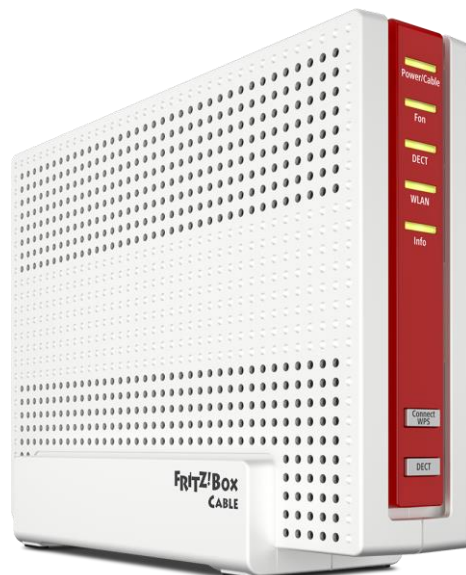


AVM GmbH  
Alt-Moabit 95  
D-10559 Berlin, Germany  
Phone +49 (30) 399 76-240, Fax +49 (30) 399 76-255  
E-mail [info@avm.de](mailto:info@avm.de), Internet [www.avm.de](http://www.avm.de)



© AVM GmbH  
21.02.2019

# FRITZ!Box 6591 Cable



## Executive Summary

FRITZ!Box 6591 Cable vereinigt einen drahtlosen Kabelmodem-Router mit DBDC 4x4 WLAN AC Wave 2 Ausstattung und Multi User MIMO (MU-MIMO) und einer integrierten VoIP-Telefonanlage.

Das integrierte Kabel-Modem unterstützt den neuesten DOCSIS 3.1 Standard. Bis zu 2 OFDM-Kanäle können im Down- und Upstream gebündelt werden. Dabei ist das Modem abwärtskompatibel zu EuroDOCSIS/DOCSIS 3.0. Hierbei wird eine Kanalbündelung von bis zu 32 Kanälen im Down- und bis zu 8 Kanälen im Upstream unterstützt.

Zwei analoge Telefonendgeräte, bis zu acht ISDN-Geräte und bis zu sechs DECT-Telefon-Handgeräte sind durch FRITZ!Box 6591 Cable komfortabel für Internettelefonie nutzbar. Unterstützung von HD-Telefonie durch den Einsatz von Wideband-Sprach-Codecs ist ebenfalls gegeben. Die integrierte DECT-Basisstation unterstützt den GAP-Standard.

FRITZ!Box 6591 Cable verfügt über Dualband concurrent WLAN nach IEEE 802.11ac/n und vier Gigabit-Ethernet-Schnittstellen für den Anschluss von Computern oder netzwerkfähigen Geräten. Mit ihren acht internen Dualband-WLAN-Antennen unterstützt FRITZ!Box 6591 das 2,4- und das 5-GHz-Frequenzband gleichzeitig und ist abwärtskompatibel zu IEEE 802.11 a/b/g. Multi User MIMO (MU-MIMO) wird nach 802.11ac (Wave 2) ebenfalls unterstützt. Mit dem WPS/Connect-Taster auf der Gerätevorderseite lassen sich mit nur einem Knopfdruck neue Geräte im Heimnetz anmelden. Eine zeitgesteuerte WLAN-Funktion und ein vom Heimnetz isolierter WLAN-Gastzugang steht ebenfalls separat zur Verfügung.

FRITZ!Box 6591 Cable ist ab Werk bereits sicher mit einem individuell verschlüsselten WLAN. Im Zusammenspiel mit einem FRITZ!WLAN USB Stick werden mit AVM Stick & Surf automatisch die notwendigen WLAN-Sicherheitseinstellungen auf den Client übertragen.

Neben dem bereits ab Werk integrierten Flash-Speicher können über die beiden integrierten USB-3.0-Host-Anschlüsse Drucker und Speicher direkt an die FRITZ!Box 6591 Cable angeschlossen und genutzt werden. Medieninhalte wie Bilder, Fotos, Musik und Videos können über die integrierte NAS-Funktionalität nach dem UPnP-AV Standard an kompatiblen Abspielgeräten im Heimnetz zur Verfügung gestellt werden. Flash- und USB-Speicher sind im Heimnetz über Standard-Netzwerkprotokolle (FTP/SMB) erreichbar. Zusätzlich können Online-Speicher (WebDAV) transparent eingebunden werden.

Mit der kostenlosen FRITZ!App Fon für Apple iPhone iOS und Google Android können Smartphones per WLAN als Telefoniegerät in das Netzwerk eingebunden werden.

Farbcodierte Kabel und Buchsen, eine übersichtliche Kurzanleitung und interaktive Inbetriebnahme vereinfachen die Einrichtung erheblich. Die Bedienung erfolgt mit übersichtlichem Web-Front-End bzw. Eingabe von Tastaturnumern am Telefon.

Das integrierte Kabelmodem der FRITZ!Box 6591 Cable unterstützt Provisionierung und Management nach der DOCSIS 3.1-Spezifikation. Router-seitig wird das Provisionierungsverfahren auf der Basis des CPE WAN Management Protokolls (DSL-Forum TR-069 / TR-104) verwendet. Mit CPE WAN Management erlaubt die FRITZ!Box 6591 Cable ein gesteigertes Maß an Benutzerfreundlichkeit bei der Einrichtung von Internettelefonie.

Regelmäßige Updates für das FRITZ!OS der FRITZ!Box bieten neben den kontinuierlichen Weiterentwicklungen und Verbesserungen auch zahlreiche neue Funktionen und Leistungsmerkmale.

## Technische Features

### Kabel/Routing

- Leistungsfähiger WLAN-Router mit Firewall/NAT, DHCP-Server, DynDNS-Client, UPnP
- Integriertes DOCSIS 3.1 Kabelmodem
- DOCSIS 3.1: Unterstützt Kanalbündelung von bis zu 2 OFDM Kanälen in Empfangs- und 2 Kanälen in Senderichtung
- EuroDOCSIS 3.0: Unterstützt Kanalbündelung von bis zu 32 Kanälen in Empfangs- und 8 Kanälen in Senderichtung
- Full Band Capture Tuner für flexible Kanalwahl
- Vollständige Unterstützung von IPv6 im Heimnetzwerk und Internet
- Betriebssystemunabhängiges Einrichten im Browser ermöglicht Einsatz mit Windows-, Mac OS- und Linux- sowie weiteren Computern
- Stateful Packet Inspection Firewall mit Portfreigabe für sicheres Surfen
- Sicherer Fernzugang über das Internet mit VPN (IPSec)

### WLAN

- WLAN-Funknetze nach 802.11 ac/n (1.733 Mbit/s und 800 MBit/s)
- abwärtskompatibel zu WLAN 802.11g, b und a
- Dual-Band, WLAN gleichzeitig auf 2,4-GHz- und 5-GHz
- Ab Werk sicher mit aktivierter WPA2-Verschlüsselung
- AVM Stick & Surf: automatisch sicher und kabellos surfen
- Wi-Fi Protected Setup (WPS)
- WLAN-Gastzugang – sicheres Surfen für Freunde und Besucher
- Integriert iPhone und Android-Smartphones über WLAN in das Heimnetz und ermöglicht Internettelefonie
- WLAN-Autokanal: automatisierte Suche nach einem störungsfreien WLAN-Funkkanal
- WLAN-Eco für optimale Leistung bei minimalem Stromverbrauch

### Telefonie/DECT

- Telefonanlage mit DECT-Basis für bis zu 6 Schnurlostelefone
- Verschlüsselte Sprachübertragung ab Werk
- ISDN-S0 Bus zum Anschluss von ISDN-Telefonen/ISDN-Telefonanlage
- 2 a/b-Ports zum Anschluss von analogen Telefonen, Anrufbeantworter und Fax
- Unterstützt HD-Telefonie für ein natürliches Klangbild
- DECT-Eco: Funkabschaltung für höchste Ergonomie
- 5 integrierte Anrufbeantworter inkl. Voice-to-Mail
- Faxfunktion inkl. E-Mail-Weiterleitung (Fax-to-Mail)
- Umfangreiche TK-Funktionen wie 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
- Telefonie-App (WLAN) für Apple iPhone ab iOS 4, Google Android ab 2.1

### Media Server/NAS

- NAS-Funktionalität für angeschlossene Speichermedien (SMB, FTP, UPnP-AV)
- Zwei USB 3.0-Anschlüsse für Drucker/Speicher im Netz
- FRITZ!Mediaserver: verteilt Musik, Bilder, Video im Netzwerk an UPnP-AV-kompatible Empfänger

### Anschlüsse und Schnittstellen

- Internet über Kabel am DOCSIS 3.1 bzw. EuroDOCSIS/DOCSIS 3.0-Kabel-Anschluss
- WLAN AC/N, auf 2,4 und 5 GHz gleichzeitig
- 4 x Gigabit-Anschluss (10/100/1000 Base-T) für Computer, Spielekonsolen oder einen Netzwerk-Hub oder -Switch
- 2x Anschlüsse für analoge Telefone, Fax und Anrufbeantworter
- ISDN-S0-NT für bis zu 8 ISDN-Endgeräte

- Integrierte DECT-Basisstation für bis zu 6 schnurlose Telefone
- 2x USB 3.0-Anschlüsse für Drucker und Speicher im Netz und für Stick & Surf

### FRITZIOS

- fritz.box: Übersichtliche Benutzeroberfläche – intuitiv über den Browser zu bedienen
- Mit MyFRITZ! von überall sicher auf die eigene FRITZ!Box zugreifen
- Komfortfunktionen wie Kindersicherung, Push Service, Cloud-Kontakte, Online-Speicher
- Bestehenden Internetzugang über LAN oder WLAN mitnutzen (Gastzugang)
- Wake on LAN per Internet
- WLAN-Telefonate im Heimnetz mit iPhone und Android-Smartphones
- Optimierte FRITZ!Box-Oberfläche für Smartphones und Tablets
- Übersicht im Heimnetz, Expertenmodus, Hilfefunktion mit Volltextsuche u. v. m.
- Neue Funktionen per kostenlosem Update: [avm.de/fritzios](http://avm.de/fritzios)

#### Smart Home-Funktionen:

- Integration der intelligenten Steckdose FRITZ!DECT 200
- Manuell/automatisch schalten aus Heimnetz/Internet
- FRITZ!DECT 200 misst den Energieverbrauch der angeschlossenen elektrischen Geräte

### Physikalische Eigenschaften

- Abmessungen (B x T x H) 85 mm x 273 mm x 209 mm

