

FRITZ!Powerline 546E



Heimnetz mit Powerline und WLAN erweitern

FRITZ!Powerline 546E vereint schnelle Vernetzung über die Stromleitung mit der Flexibilität des WLANs beim Surfen und Heimvernetzen. Im Handumdrehen wird aus jeder Steckdose ein sicherer und schneller Netzwerkanschluss mit Übertragungsraten von bis zu 500 MBit/s im Stromnetz. FRITZ!Powerline verbindet PC, Drucker, TV, Hi-Fi-Anlage, Blu-ray-Player und andere netzwerkfähige Geräte per LAN-Anschluss. Über den leistungsstarken WLAN-Access Point mit bis zu 300 MBit/s sind auch Smartphone, Tablet und andere mobile Geräte, sogar über Raumgrenzen hinweg, mit hoher Datenleistung kabellos in das Heimnetz eingebunden. Ein separat erhältlicher FRITZ!Powerline-Adapter verbindet in idealer Weise FRITZ!Powerline 546E mit einer vorhandenen FRITZ!Box.

Zusätzlich lässt sich über die integrierte Steckdose die Stromzufuhr angeschlossener Geräte steuern sowie deren Energieverbrauch messen, aufzeichnen und auswerten. Eine Zeitschaltregelung ergänzt die Smart Home-Anwendung. Die Erfassung des Energieverbrauchs angeschlossener Geräte wird nach verschiedenen Parametern in übersichtlichen Grafiken im Smart Home-Bereich der eignen browserbasierten Benutzeroberfläche dargestellt. Diese verschafft ebenso einen schnellen Statusüberblick und ermöglicht Firmware-Updates sowie sämtliche Einstellungen für WLAN, Powerline und Smart Home.



Highlights auf einen Blick

- Erweitert das Heimnetz über die Stromleitung
- Powerline mit bis zu 500 MBit/s, sicher verschlüsselt
- Ohne Software-Installation an jeder Steckdose sofort einsatzbereit
- Fast-Ethernet für den Anschluss von TV, Blu-ray, Hi-Fi, Spielekonsole
- WLAN-Access Point bis zu 300 MBit/s (2,4 GHz) verbindet PC, Tablet, Smartphone, Drucker und andere netzwerkfähige Geräte
- Repeaterfunktion einstellbar für Verlängerung der WLAN-Reichweite des Routers
- Steckdose mit intelligenter Schaltung (automatisch und manuell), Verbrauchsmessung und -auswertung



Technische Features

Powerline-Funktionen

- Erweitert das Heimnetz über die hausinterne Stromleitung
- Einsatz ohne Software-Installation an jeder Steckdose
- Bis zu 500 MBit/s* Powerline-Datenrate: robuste Verbindungen bei großen Entfernungen im Netzwerk
- Für bandbreitenintensive Anwendungen in mehreren Räumen: HD-Video (auch 3-D), Multimedia-Streaming, Internetzugang über VDSL und Cable
- 2x Fast-Ethernet (100 MBit/s) für Anschluss von PC, Drucker, TV, Blu-ray, Hi-Fi, Spielekonsole
- Quality of Service: Datenpriorisierung für störungsfreie Videoübertragung und Internettelefonie
- Multicast: unterstützt mit IGMP gemanagte Multicast Sessions
- Ab Werk sicher verschlüsselt: 128-Bit-AES Link Encryption und Key Management
- Kompatibel mit Powerline-Adaptoren der 500- und 200-MBit/s-Klasse und dem Standard IEEE P1901, Koexistenz mit älteren Powerline-Adaptoren
- Unterstützung von IPv6

WLAN-Funktionen

- WLAN-Access Point nach IEEE 802.11b (11MBit/s), g (54 MBit/s), n (300 MBit/s) im 2,4-GHz-Frequenzband
- Verbindet kabellos PC, Tablet, Smartphone, Drucker und andere netzwerkfähige Geräte
- Maximale WLAN-Sicherheit mit WPA2 (802.11i), einfache Einrichtung mit WPS (Wi-Fi Protected Setup) per Tastendruck
- Einstellbare Repeater-Funktion; erhöht die Reichweite des WLAN-Netzes der FRITZ!Box über WLAN- oder Powerline-Anbindung

Smart Home-Funktionen

- Steckdose mit intelligenter Schaltung, Verbrauchsmessung und -auswertung
- Netzfilter vermindert den Einfluss hochfrequenter Störungen durch angeschlossene Verbraucher
- Schaltet automatisch oder manuell die Stromzufuhr angeschlossener Geräte (bis 2.300 Watt)
- Automatisches Schalten: einmalig, täglich, wochentäglich, rhythmisch, zufällig, per Astro-Funktion je nach Zeitpunkt von Sonnenauf- und -untergang oder per Google-Kalender

- Misst den Energieverbrauch angeschlossener Geräte und zeichnet diesen auf
- Energieauswertung: aktuelle Leistung in Watt sowie aktuelle Spannung in Volt, Auswertung pro Stunde, Tag, Monat, Jahr in kWh, €, CO₂-Ausstoß
- Steuerung per PC, Notebook, Smartphone oder Tablet – auch von unterwegs über das Internet
- Schalten und Anzeige der aktuellen Leistung über FRITZ!Fon
- Neue Leistungsmerkmale lassen sich per Update hinzufügen

Webbasierte Benutzeroberfläche

- Einfache Bedienung über eigene Benutzeroberfläche (<http://192.168.178.2> oder <http://fritz.powerline> bei Verbindung mit FRITZ!Box)
- Ermöglicht Einstellungen für WLAN, Smart Home, Netzwerk, Updates u. a.
- Zustandsanzeige und Bedienung über die als LED ausgeführten Taster

Anschlüsse und Schnittstellen

- Anbindung ans Stromnetz mit 230 V, 50 Hz an Steckdose für Steckertyp F (Schuko, CEE 7/4)
- 2x Fast-Ethernet (10/100 Base-T, RJ45-Buchse) für FRITZ!Box, PC, TV, Drucker, Hi-Fi-Anlage, Blu-ray-Player u. a.
- WLAN-Access Point IEEE 802.11b (11MBit/s), g (54 MBit/s), n (300 MBit/s) im 2,4-GHz-Frequenzband für PC, Tablet, Smartphone, Drucker und andere netzwerkfähige Geräte
- Integrierte 230-V-Steckdose mit Netzfilter für Geräte: bis 2.300 Watt, max. 10 A

Physische Eigenschaften

- Abmessungen (B x H x T): ca. 59 x 132 x 41 mm (ohne Stecker)
- Gewicht: ca. 220 g
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 6 W

Service

Zu den Leistungen von AVM gehören umfangreiche Service-Portale zu den Produkten, regelmäßige und kostenfreie Updates und der mehrfach ausgezeichnete Support per Telefon-Hotline oder E-Mail.

* Bruttowert. Die tatsächlich erreichbare Nutzdatenrate liegt unter den angegebenen Werten.

© 2014 Alle genannten Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber. Kennzeichen wie AVM, FRITZ! und FRITZ!Box sind geschützte Marken der AVM GmbH. Die Funktechnik dieses Gerätes ist für die Verwendung in allen Ländern der EU, der Schweiz, Norwegen, Liechtenstein und Island vorgesehen. 139914 • 03.2014.02 • Abbildungen der Produkte ähnlich. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.