



# FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set

**Kurzanleitung**



# Lieferumfang

1 FRITZ!Powerline 1240 AX

1 FRITZ!Powerline 1210

1 Netzkabel



## Gerätemerkmale

1240 AX

1210

Funktion



Schnittstelle zum Powerline-Netzwerk



Schnittstelle zum WLAN



Anschluss von Netzwerkgeräten



Statusanzeige und Verbindungen sicher herstellen

## Sicherheit

- Betreiben Sie die FRITZ!Powerline-Geräte an trockenen und staubfreien Orten ohne direkte Sonneneinstrahlung und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Verwenden Sie die FRITZ!Powerline-Geräte nur in Gebäuden.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Innere der FRITZ!Powerline-Geräte eindringen.
- Stecken Sie die FRITZ!Powerline-Geräte in leicht erreichbare Steckdosen.
- Öffnen Sie die FRITZ!Powerline-Geräte nicht. Durch Öffnen und/oder unsachgemäße Reparaturen können Sie sich in Gefahr bringen.
- Trennen Sie die FRITZ!Powerline-Geräte vor der Reinigung vom Strom. Verwenden Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.


## Funkfrequenzen und Sendeleistung

- 2,4 GHz – 2,483 GHz, max. 100 mW

# FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set

Dieser Schnelleinstieg zeigt Ihnen die Einsatz- und Bedienmöglichkeiten des FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Sets. Das Set besteht aus den Produkten FRITZ!Powerline 1240 AX und FRITZ!Powerline 1210.

Mit dem FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set haben Sie ein komplettes Powerline-Netzwerk, das ab Werk sicher und sofort einsatzbereit ist. FRITZ!Powerline 1210 ist die Verbindung von Ihrem Internetrouter zum Powerline-Netzwerk. FRITZ!Powerline 1240 AX kann im ganzen Haus eingesetzt werden und ist der Zugangspunkt zum Internet für Ihre WLAN- und Netzwerkgeräte.

FRITZ!Powerline 1240 AX unterstützt Mesh  in Verbindung mit einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS 6.9 (und höher). Im Mesh einer FRITZ!Box übernehmen WLAN-fähige FRITZ!-Produkte automatisch verschiedene Einstellungen und bilden ein besonders leistungsstarkes WLAN. In der Mesh-Übersicht der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche erhalten Sie Informationen zu den Verbindungen im Mesh und können Updates Ihrer FRITZ!-Produkte vornehmen.

FRITZ!Powerline 1240 AX hat eine Benutzeroberfläche für Geräteeinstellungen, die Sie auf allen angeschlossenen Geräten in einem Internet-Browser öffnen können.

Ausführliche PDF-Handbücher für FRITZ!Powerline 1240 AX und FRITZ!Powerline 1210 finden Sie auf unserer Internetseite [\*\*avm.de/handbuecher\*\*](http://avm.de/handbuecher).

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set!

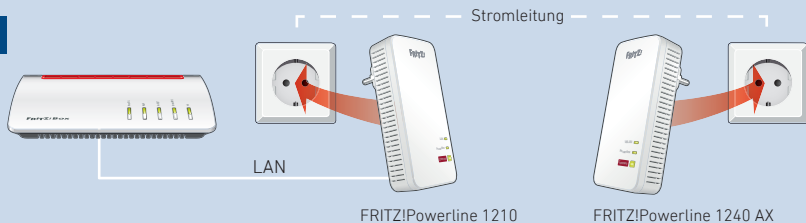
# FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set in Betrieb nehmen

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1210 in eine Steckdose und schließen Sie das Gerät mit einem Netzkabel (LAN) an Ihren Internetrouter (FRITZ!Box) an.
2. Stecken Sie FRITZ!Powerline 1240 AX in eine Steckdose in der Nähe des Internetrouters (FRITZ!Box) und warten Sie, bis die LED **Powerline** dauerhaft leuchtet.

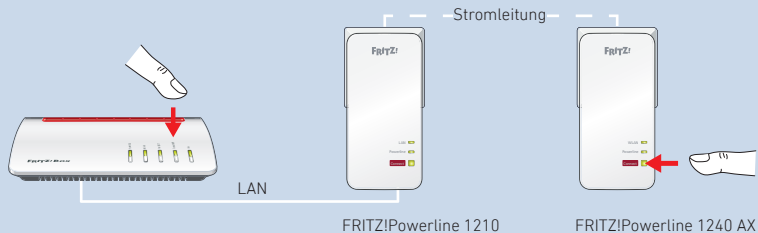
Wenn Sie eine FRITZ!Box mit FRITZ!OS ab 6.90 haben, können Sie FRITZ!Powerline 1240 AX in das WLAN Mesh der FRITZ!Box einbinden: Drücken Sie dafür die Taste **WPS** oder **Connect** der FRITZ!Box und drücken Sie dann 1 Sekunde lang auf die Taste **Connect** von FRITZ!Powerline 1240 AX. Die LED **Connect** von FRITZ!Powerline 1240 AX blinkt.

3. Sobald **Connect** nicht mehr blinkt, können Sie FRITZ!Powerline 1240 AX dort in eine Steckdose stecken, wo Sie einen Zugang zu Internet und Heimnetz für Ihr Smartphone, Ihr Tablet und andere Netzwerkgeräte benötigen.

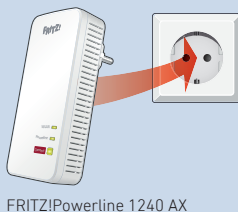
1



2



3



# Benutzeroberfläche

FRITZ!Powerline 1240 AX hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer im Internetbrowser öffnen. Geben Sie folgende Adresse ein:

- Im Heimnetz einer FRITZ!Box: <http://fritz.powerline>
- Bei mehreren FRITZ!Powerline-Geräten mit Benutzeroberfläche: **<IP-Adresse>** (die IP-Adresse wird in <http://fritz.box> unter **Heimnetz** angezeigt)
- Im Heimnetz eines anderen Internetrouters: **<IP-Adresse>** (die IP-Adresse wird in der Benutzeroberfläche des Routers angezeigt)
- Ohne Verbindung zum Heimnetz und Router: **192.168.178.2**

## In der Benutzeroberfläche können Sie

- ein Update auf das aktuelle FRITZ!OS durchführen
- verschiedene Einstellungen für FRITZ!Powerline 1240 AX vornehmen, zum Beispiel die LEDs an- und ausschalten
- Powerline-Geräte ohne Tastendruck zum Powerline-Netzwerk hinzufügen
- FRITZ!Powerline 1240 AX als WLAN-Repeater einrichten

## Programm für Microsoft Windows und MacOS

- Update und Steuerung der Powerline-Geräte ist auch mit dem Programm FRITZ!Powerline möglich, das Sie von [avm.de/powerline](http://avm.de/powerline) herunterladen können.

# FRITZ!Powerline im FRITZ!Box-Heimnetz

FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set erzielt sein volles Leistungsspektrum im Heimnetz einer FRITZ!Box.

## Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS ab 6.90

- können Updates für FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche gestartet werden: <http://fritz.box>
- kann FRITZ!Powerline 1240 AX von WLAN Mesh profitieren

## Mit WLAN Mesh

- übernimmt FRITZ!Powerline 1240 AX die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box
- übernimmt FRITZ!Powerline 1240 AX Einstellungsänderungen, die in der FRITZ!Box durchgeführt werden

Informationen zu AVM WLAN Mesh finden Sie auf [avm.de/mesh](http://avm.de/mesh).

## Im Heimnetz einer FRITZ!Box mit FRITZ!OS bis 6.6x

- kann FRITZ!Powerline 1240 AX nicht von WLAN Mesh profitieren, die WLAN-Einstellungen der FRITZ!Box aber per Tastendruck übernehmen.

Detaillierte Informationen finden Sie im PDF-Handbuch von FRITZ!Powerline 1240 AX auf [avm.de/service](http://avm.de/service).

# WLAN- und Netzwerkgeräte anschließen

Mit Ihren WLAN- und Netzwerkgeräten (z. B. Smartphone, Laptop) nutzen Sie das FRITZ!Powerline 1240 AX WLAN Set als Zugangspunkt zum Heimnetz und zum Internet. Sie können Geräte per Netzkabel (LAN) anschließen oder über WLAN mit FRITZ!Powerline 1240 AX verbinden. WLAN-Verbindungen stellen Sie mit WPS (Wi-Fi Protected Setup) her oder Sie geben den WLAN-Netzwerkschlüssel ein.

## WLAN-Verbindung mit WPS herstellen

1. Drücken Sie an FRITZ!Powerline kurz auf die Taste **Connect**. Die LED blinkt.
2. Starten Sie an Ihrem WLAN-Gerät innerhalb von 2 Minuten WPS.

## WLAN-Verbindung mit Netzwerkschlüssel herstellen

1. Starten Sie am WLAN-Gerät den Aufbau einer WLAN-Verbindung.
2. Wenn Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel der FRITZ!Box übernommen haben, geben Sie diesen ein. Wenn Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel nicht übernommen haben, geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel vom Aufkleber auf der Rückseite des FRITZ!Powerline-Gehäuses ein.

# Datenrate optimieren

Ein Powerline-Netzwerk wird durch viele Faktoren beeinflusst. Mit folgenden Schritten können Sie zu einer guten Datenrate in Ihrem Powerline-Netzwerk beitragen:

Stecken Sie Powerline-Geräte direkt in Wandsteckdosen und vermeiden Sie den Einsatz von Mehrfachsteckdosen.

Wenn sich der Einsatz einer Mehrfachsteckdose nicht vermeiden lässt:




- Verwenden Sie eine Mehrfachsteckdose ohne Überspannungsschutz.
- Schließen Sie möglichst wenige Geräte an der Mehrfachsteckdose an.
- Stecken Sie Ihr Powerline-Gerät in den vorderen Steckplatz direkt am Kabel.
- Wenn sich der Einsatz einer Mehrfachsteckdose mit Überspannungsschutz nicht vermeiden lässt, sollte sich der Überspannungsschutz hinter dem Powerline-Gerät befinden.

Die Datenrate im Powerline-Netzwerk sinkt bei:

- einer Verbindung über mehrere Phasen
- einer Verbindung über eine Verteilerdose, einen FI-Schutzschalter, einen Dimmer oder Vorschaltgeräte
- Einsatz einer Bohrmaschine oder eines Staubsaugers

Versuchen Sie, diese Einflüsse zu minimieren und optimieren Sie die Qualität Ihres Powerline-Netzwerks mit dem Programm FRITZ!Powerline, das Sie von [avm.de/powerline](http://avm.de/powerline) herunterladen können.

# LEDs und Taste – FRITZ!Powerline 1240 AX

	Anzeige/Bedienung	Zustand
WLAN 	leuchtet	WLAN angeschaltet
	aus	WLAN ausgeschaltet
Powerline 	leuchtet	Powerline angeschaltet
	aus	Verbindung unterbrochen oder Powerline ausgeschaltet
Connect 	leuchtet	Verbindung ist hergestellt
	leuchtet orange	Verbindung schwach (siehe „Datenrate optimieren“)
	blinkt schnell	Verbindung wird hergestellt
	blinkt	keine Verbindung
	kurz drücken	Verbindung herstellen
	lang drücken (min. 15 Sekunden)	zurücksetzen

Die Beschreibung aller LED-Zustände und Tastenfunktionen finden Sie im PDF-Handbuch unter [avm.de/service](https://avm.de/service).

# LEDs und Taste – FRITZ!Powerline 1210

	Anzeige/Bedienung	Zustand
LAN 	leuchtet	Netzwerkgerät per LAN-Kabel verbunden
	aus	kein Netzwerkgerät per Kabel verbunden oder das verbundene Gerät ist ausgeschaltet
Powerline 	leuchtet	Verbindung ist hergestellt
	aus	Verbindung unterbrochen
Connect 	leuchtet	Verbindung mit dem Powerline-Netzwerk besteht
	leuchtet orange	Verbindung schwach (siehe „Datenrate optimieren“)
	blinkt schnell	Verbindung wird hergestellt
	blinkt	keine Verbindung, keine kompatiblen Powerline-Geräte oder Geräte erkannt, die denselben Netzwerkschlüssel verwenden
	blinkt langsam	ist im Standby
	kurz drücken	Verbindung herstellen
	lang drücken (10 bis 15 Sekunden)	zurücksetzen

# Eigenschaften / Technische Daten

- Ergänzung des WLAN Mesh der FRITZ!Box über Powerline
- Powerline-Übertragung bis zu 1200 MBit/s
- Powerline ab Werk sicher verschlüsselt mit AES-128-Bit; Powerline-Netz per Tastendruck erweitern
- 230 V, 50 Hz AC
- 0 °C bis +40 °C

## FRITZ!Powerline 1240 AX

- WLAN bis 600 MBit/s im 2,4-GHz-Band
- 2 x Gigabit Ethernet (1000 MBit/s) für Anschluss von Computer und Unterhaltungselektronik
- Höhe x Breite x Tiefe (in mm): 147,5 x 71 x 32,5
- Mittlere Leistungsaufnahme (Stromverbrauch): ca. 5 W

## FRITZ!Powerline 1210

- 2 x Gigabit Ethernet (1000 MBit/s) für Anschluss von FRITZ!Box und Netzwerkgeräten
- Höhe x Breite x Tiefe (in mm): 147,5 x 71 x 32,5
- Mittlere Leistungsaufnahme (Stromverbrauch): ca. 2,5 W

## EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AVM, dass das Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter [en.avm.de/service/declarations](http://en.avm.de/service/declarations).



## Diagnose/Wartung

FRITZ!Powerline übermittelt Diagnosedaten an AVM, die AVM bei der Weiterentwicklung des Produkts unterstützen. Sie profitieren damit direkt von Optimierungen und FRITZ!OS-Updates. Nähere Informationen finden Sie in der Hilfe der Benutzeroberfläche unter <http://fritz.powerline>.

Service

[\*\*avm.de/service\*\*](https://avm.de/service)

Support

[\*\*avm.de/support\*\*](https://avm.de/support)

Social Media



**avm.de**

© AVM GmbH, 10547 Berlin

