

FRITZ!



FRITZ!Powerline 510E Set

Anschließen und bedienen

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	4
Sicherheitshinweise	5
Anleitungen und Hilfe	7
Gerätedaten auf dem Typenschild	9
Lieferumfang	10
Funktionen und Aufbau	11
Funktionen	12
Anschlussbuchse	13
Tasten.....	14
LEDs	15
Anschließen	17
Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen.....	18
FRITZ!Powerline anschließen.....	19
Computer und andere Geräte anschließen	21
Einrichten in FRITZ!Box-Benutzeroberfläche	22
FRITZ!OS aktualisieren	23
Powerline-Geräte-Kennwort zurücksetzen	24
Programm FRITZ!Powerline	25
Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen.....	26
Optimale Steckdose finden.....	29
LEDs ausschalten	30
Netzwerk-Kennwort ändern	31
FRITZ!OS aktualisieren	33
Anhang	34
Technische Daten.....	35
Rechtliches.....	37
Informationen zur Reinigung.....	42
Entsorgen	43

Stichwortverzeichnis..... 44



Allgemeines

Sicherheitshinweise	5
Anleitungen und Hilfe	7
Gerätedaten auf dem Typenschild	9
Lieferumfang	10

Sicherheitshinweise

Überblick

Beachten Sie vor dem Anschließen eines FRITZ!Powerline-Geräts die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst, Ihre Umgebung und FRITZ!Powerline vor Schäden zu bewahren.

Leichte Erreichbarkeit

FRITZ!Powerline muss jederzeit vom Stromnetz zu trennen sein.

- Stecken Sie FRITZ!Powerline in eine leicht erreichbare Steckdose.

Brände und Stromschläge

Überlastete Steckdosen, Verlängerungskabel und Steckdosenleisten können zu Bränden und Stromschlägen führen.

- Stecken Sie FRITZ!Powerline immer direkt in eine Wandsteckdose. Verwenden Sie keine Steckdosenleisten und Verlängerungskabel.
- Stecken Sie nicht mehrere FRITZ!Powerline-Geräte ineinander.

Überhitzung

Durch Wärmestau kann es zur Überhitzung von FRITZ!Powerline kommen. Dies kann zu Schaden an FRITZ!Powerline führen.

- Installieren Sie FRITZ!Powerline an einem Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation rund um FRITZ!Powerline.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze am Gehäuse immer frei sind.
- Decken Sie FRITZ!Powerline nicht ab.
- Vermeiden Sie den Betrieb in direkter Nähe eines Heizkörpers.

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe, die in den FRITZ!Powerline gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen.

- Verwenden Sie den FRITZ!Powerline nur innerhalb von Gebäuden.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in den FRITZ!Powerline gelangen.
- Schützen Sie den FRITZ!Powerline vor Dämpfen und Feuchtigkeit.

Unsachgemäßes Reinigen

Unsachgemäßes Reinigen mit scharfen Reinigungs-, Lösungsmitteln oder tropfnassen Tüchern kann den FRITZ!Powerline beschädigen.

- Beachten Sie die Informationen zur Reinigung, [4242](#).

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

Durch unsachgemäßes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für Benutzer von FRITZ!Powerline entstehen.

- Öffnen Sie FRITZ!Powerline nicht.

Anleitungen und Hilfe



Anleitungen und Hilfe

Nutzen Sie zum Anschließen, Einrichten und Bedienen Ihrer FRITZ!Powerline-Geräte folgende Anleitungen und Hilfen:

Anleitung, Hilfe	Inhalt	Ort
Handbuch	Stand: aktuelle FRITZ!OS-Version	avm.de/handbuecher
	Anschluss, Einrichtung und Bedienung	
	Funktionsumfang Ihres FRITZ!-Geräts	
Kurzanleitung	Anschluss und Einrichtung	liegt Ihrem FRITZ!Powerline gedruckt bei
Wissensdatenbank	Lösungen zu häufig auftretenden Problemen bei Anschluss, Einrichtung und Bedienung	avm.de/service
Newsletter und soziale Medien	Neuigkeiten rund um FRITZ!-Produkte, Updates und praktische Tipps	avm.de/newsletter
		Facebook
		Instagram
		Twitter
		YouTube

Verwendete Symbole

In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
	Wichtiger Hinweis, den Sie befolgen sollten, um Sachschäden, Fehler oder Störungen zu vermeiden
	Nützlicher Tipp zum Einrichten und Bedienen von FRITZ!Powerline

Gerätedaten auf dem Typenschild

Überblick

Wichtige Gerätedaten zu Ihrem FRITZ!Powerline finden Sie auf dem Typenschild auf der Geräterückseite.

Gerätedaten auf dem Typenschild



Nr.	Bedeutung
1	Produktname
2	Powerline-Geräte-Kennwort
3	Seriennummer
4	Powerline-MAC-Adresse
5	Artikelnummer
6	LED-Belegung

Lieferumfang

Lieferumfang

Anzahl	Lieferteil
2	FRITZ!Powerline 510E
2	LAN-Kabel
1	Kurzanleitung

Funktionen und Aufbau

Funktionen	12
Anschlussbuchse	13
Tasten.....	14
LEDs	15

Funktionen

Verbindet netzwerkfähige Geräte mit dem Heimnetz und Internet

FRITZ!Powerline verbindet Computer, Spielkonsole, Smart-TV und andere netzwerkfähige Geräte mit dem Heimnetz und Internetzugang Ihrer FRITZ!Box (oder eines anderen Routers).

Anschlussmöglichkeiten für netzwerkfähige Geräte:

- LAN-Kabel (1 Fast-Ethernet-Anschluss)

Sichere Powerline-Verbindungen

FRITZ!Powerline 510E nutzt die Stromleitung (Powerline) zur Datenübertragung. Powerline-Verbindungen sind ab Werk mit Verschlüsselung und individuellem Netzwerk-Kennwort gesichert.

FRITZ!Powerline 510E Set

FRITZ!Powerline 510E Set enthält 2 FRITZ!Powerline-Geräte zum Einrichten eines Powerline-Netzwerks.

Anschlussbuchse

Funktion der Anschlussbuchse



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	LAN	Fast-Ethernet-Anschluss für: <ul style="list-style-type: none"> • Anschluss von PC, Notebook, Spielkonsole, Smart-TV und andere netzwerkfähige Geräte • Anschluss an Router

Tasten

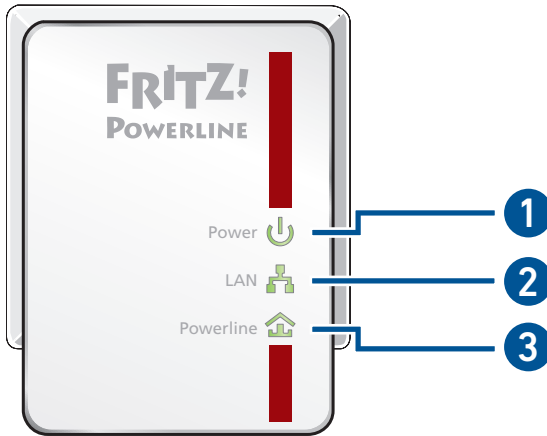
Funktionen der Taste



Nr.	Taste	Drücken	Funktion
1		kurz	Aufbau einer sicheren Powerline-Verbindung starten (Pairing)
		5 bis 8 Sekunden	FRITZ!Powerline vom Powerline-Netzwerk trennen
		10 bis 15 Sekunden	Werkseinstellungen laden

LEDs

Bedeutung der LEDs



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	Power	leuchtet	FRITZ!Powerline wird mit Strom versorgt
		aus	FRITZ!Powerline wird nicht mit Strom versorgt
		blinkt	<ul style="list-style-type: none"> • Kennwort des Powerline-Netzwerks wird empfangen oder übertragen • FRITZ!Powerline startet neu
		blinkt alle 15 Sekunden	FRITZ!Powerline ist im Stand-by
2	LAN	leuchtet	Eingeschaltetes Gerät am LAN-Anschluss angeschlossen

Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
2	LAN	aus	Kein Gerät angeschlossen oder Gerät ausgeschaltet
3	Powerline	leuchtet	Verbindung mit Powerline-Netzwerk besteht
		aus	keine Verbindung mit Powerline-Netzwerk oder Powerline ausgeschaltet (in Benutzeroberfläche)



Anschließen

Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen.....	18
FRITZ!Powerline anschließen.....	19
Computer und andere Geräte anschließen	21

Übersicht: FRITZ!Powerline anschließen

Überblick

Das Anschließen umfasst folgende Teilschritte:

Anleitung	
	Schließen Sie FRITZ!Powerline 510E an.
	Schließen Sie Computer und andere Geräte an FRITZ!Powerline 510E an.

Regeln

- Stecken Sie FRITZ!Powerline immer in eine Wandsteckdose. Verwenden Sie keine Steckdosenleiste (Mehrfachsteckdose).



FRITZ!Powerline anschließen

Überblick

Sie können mit dem FRITZ!Powerline 510E Set ein neues Powerline-Netzwerk einrichten oder FRITZ!Powerline 510E zu einem schon vorhandenen Powerline-Netzwerk hinzufügen.

Ein Powerline-Netzwerk besteht aus mindestens zwei Powerline-Geräten. Ein Gerät verbindet das Powerline-Netzwerk mit der FRITZ!Box (oder einem anderen Internetrouter). Die anderen Powerline-Geräte verbinden Computer, Spielkonsole, Smart-TV und andere netzwerkfähige Geräte mit dem Heimnetz und Internet.

Voraussetzungen

- Für das Einrichten eines neuen Powerline-Netzwerks: Beide FRITZ!Powerline-Geräte befinden sich in den Werkseinstellungen.



Sie können FRITZ!Powerline-Geräte per Taste auf Werkseinstellungen zurücksetzen, [1414](#).

Anleitung: Neues Powerline-Netzwerk einrichten

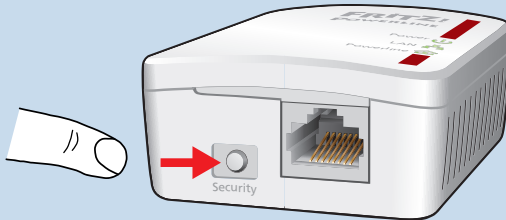
1. Stecken Sie einen FRITZ!Powerline 510E in eine Steckdose in der Nähe der FRITZ!Box.
2. Schließen Sie das Gerät mit einem LAN-Kabel an die FRITZ!Box an.
3. Stecken Sie den anderen FRITZ!Powerline 510E dort in eine Steckdose, wo Sie für Computer und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

Die FRITZ!Powerline-Geräte stellen automatisch eine sichere Verbindung her. An beiden Geräten leuchtet die LED „Powerline“.

Anleitung: FRITZ!Powerline 510E zu Powerline-Netzwerk hinzufügen

1. Stecken Sie FRITZ!Powerline 510E in eine Steckdose in der Nähe eines Powerline-Geräts aus dem Powerline-Netzwerk.

2. Warten Sie, bis am FRITZ!Powerline 510E die LED „Power“ leuchtet.
3. Drücken Sie am anderen Powerline-Gerät die Taste für sichere Powerline-Verbindungen. Die Taste ist oft beschriftet mit „Pairing“ oder „Security“.
4. Drücken Sie am FRITZ!Powerline 510E die Taste „Security“. Die LED „Powerline“ blinkt.



5. Warten Sie, bis die LED „Powerline“ leuchtet.
6. Stecken Sie den FRITZ!Powerline 510E dort in eine Wandsteckdose, wo Sie für Computer und andere Geräte einen Zugang zum Internet und Heimnetz benötigen.

Computer und andere Geräte anschließen

Überblick

Netzwerkfähige Geräte können Sie per LAN-Kabel an FRITZ!Powerline 510E anschließen.

Netzwerkfähige Geräte sind zum Beispiel Computer, Smart-TV, Spielkonsole, Drucker, Netzwerkspeicher, IP-Telefon, LAN-Hub/-Switch.

Anleitung: Gerät mit LAN-Kabel anschließen

1. Stecken Sie ein LAN-Kabel in einen LAN-Anschluss des anzuschließenden Geräts.
2. Stecken Sie das noch freie Kabelende in den LAN-Anschluss von FRITZ!Powerline.

Einrichten in FRITZ!Box-Benutzeroberfläche

FRITZ!OS aktualisieren	23
Powerline-Geräte-Kennwort zurücksetzen	24

FRITZ!OS aktualisieren

Überblick

FRITZ!OS-Updates für FRITZ!Powerline 510E können Sie in der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box durchführen. FRITZ!OS ist die Software des FRITZ!Powerline 510E.

Anleitung: FRITZ!OS aktualisieren

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (<http://fritz.box>).
2. Wählen Sie „Heimnetz / Mesh“.
3. Prüfen Sie unter „Aktive Verbindungen im Heimnetz und Software-Aktualität“, ob ein Update verfügbar ist.
Wenn der Link „Update ausführen“ verfügbar ist, klicken Sie auf den Link und starten Sie das Update.

Powerline-Geräte-Kennwort zurücksetzen

Überblick


In FRITZ!Powerline 510E ist ein individuelles Powerline-Geräte-Kennwort vorgegeben. Bei Bedarf können Sie FRITZ!Powerline 510E in der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box auf dieses Kennwort zurücksetzen.

Wenn Sie FRITZ!Powerline 510E in ein Powerline-Netzwerk einbinden, wird das vorgegebene Kennwort durch das Kennwort des Powerline-Netzwerks ersetzt.

Beispiel

Sie möchten FRITZ!Powerline 510E aus einem Powerline-Netzwerk entfernen und ein neues Powerline-Netzwerk mit einem anderen Kennwort einrichten.

Anleitung: Powerline-Geräte-Kennwort zurücksetzen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box (<http://fritz.box>).
2. Wählen Sie „Heimnetz / Netzwerk“.
3. Klicken Sie beim FRITZ!Powerline 510E auf die Schaltfläche „Bearbeiten“ 
4. Klicken Sie auf „Zurücksetzen“.

Programm FRITZ!Powerline

Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen.....	26
Optimale Steckdose finden	29
LEDs ausschalten.....	30
Netzwerk-Kennwort ändern	31
FRITZ!OS aktualisieren	33

Programm FRITZ!Powerline: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Mit dem Programm FRITZ!Powerline können Sie Ihr Powerline-Netzwerk einrichten. Sie können die Übertragungsraten an verschiedenen Steckdosen vergleichen, Powerline-Geräte zum Netzwerk hinzufügen und das Netzwerk-Kennwort ändern.

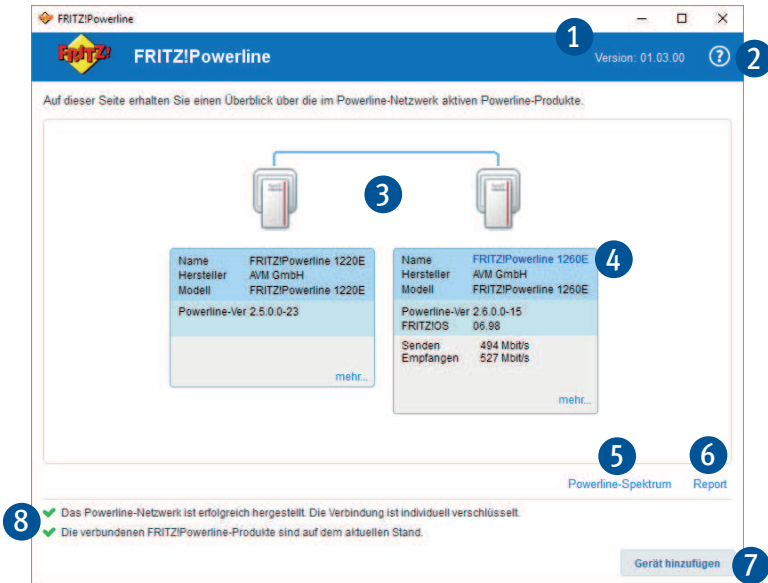
Außerdem können Sie an FRITZ!Powerline-Geräten die LEDs ausschalten, das FRITZ!OS aktualisieren und die Werkseinstellungen wiederherstellen.

Das Programm ist für Windows 10, 8 und 7 und für Mac OS verfügbar.

Anleitung: Programm FRITZ!Powerline installieren

1. Laden Sie das Programm von der Internetseite avm.de/downloads herunter.
2. Speichern Sie das Programm auf einem Computer, der sich im Heimnetz mit Ihren FRITZ!Powerline-Geräten befindet.
3. Starten Sie die Installation durch einen Doppelklick auf die heruntergeladene Datei.

Programmoberfläche



Nr.	Funktion / Anzeige
1	Programm-Version
2	Hilfe
3	Übersicht der Powerline-Geräte
4	bei FRITZ!Powerline-Geräten mit WLAN: Link zur Benutzeroberfläche
5	Powerline-Spektrum
6	Report mit Informationen zu Powerline-Geräten und Verbindungen
7	neues Powerline-Gerät zum Netzwerk hinzufügen

Nr.	Funktion / Anzeige
8	Zustand des Powerline-Netzwerks und Softwarestand der FRITZ!Powerline-Geräte

Optimale Steckdose finden

Überblick

Das Programm FRITZ!Powerline zeigt für jedes FRITZ!Powerline-Gerät die Datenraten in Sende- und Empfangsrichtung an (Bruttodatenraten in Mbit/s). Die Datenraten können an verschiedenen Steckdosen unterschiedlich hoch sein.

Anleitung: Optimale Steckdose finden

1. Wenn für den Betrieb von FRITZ!Powerline 510E mehrere Steckdosen in Frage kommen, testen Sie FRITZ!Powerline an allen Steckdosen und vergleichen Sie die Datenraten.
2. Stecken Sie FRITZ!Powerline in die Steckdose mit den höchsten Datenraten.

LEDs ausschalten

Überblick

Sie können die LEDs von FRITZ!Powerline 510E ausschalten, zum Beispiel wenn das Leuchten der LEDs nachts stört.

Anleitung:

1. Starten Sie das Programm FRITZ!Powerline.
2. Klicken Sie beim gewünschten FRITZ!Powerline-Gerät auf „mehr“.
3. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „LAN-Anzeige anschalten“.
4. Klicken Sie auf „OK“.

Netzwerk-Kennwort ändern

Überblick

Ein Powerline-Netzwerk, das Sie mit FRITZ!Powerline einrichten, ist durch ein Netzwerk-Kennwort geschützt. Alle Geräte im Netzwerk übernehmen das gleiche Kennwort. Dieses Kennwort können Sie für ein einzelnes Powerline-Gerät oder für das gesamten Netzwerk ändern.

Beispiel 1

Sie möchten einzelne Powerline-Geräte aus dem Netzwerk nehmen, um aus einem großen Powerline-Netzwerk mehrere kleinere Netzwerke zu machen.

Beispiel 2

Das Kennwort des Powerline-Netzwerks soll geändert werden, weil das alte Kennwort nicht mehr sicher ist.

Anleitung: Kennwort eines einzelnen FRITZ!Powerline ändern

1. Starten Sie das Programm FRITZ!Powerline.
2. Beim FRITZ!Powerline-Gerät, das ein neues Netzwerk-Kennwort erhalten soll, klicken Sie auf „mehr“.
3. Geben Sie das neue Kennwort ein und klicken Sie auf „OK“.

Anleitung: Kennwort des Powerline-Netzwerks ändern

1. Schließen Sie ein FRITZ!Powerline-Gerät mit einem LAN-Kabel an einen Computer an, auf dem das Programm FRITZ!Powerline installiert ist.
2. Starten Sie das Programm FRITZ!Powerline.

3. Bearbeiten Sie zuerst nacheinander alle FRITZ!Powerline-Geräte, die nicht am Computer angeschlossen sind:
Klicken Sie auf „mehr“, geben Sie das neue Netzwerk-Kennwort ein und klicken Sie auf „OK“. Weisen Sie allen Powerline-Geräten das gleiche Kennwort zu.
4. Zuletzt ändern Sie das Netzwerk-Kennwort des FRITZ!Powerline-Geräts, das per LAN-Kabel am Computer angeschlossen ist.

FRITZ!OS aktualisieren

Überblick

FRITZ!OS-Updates können Sie online durchführen oder mit einer Update-Datei. FRITZ!OS ist die Software des FRITZ!Powerline 510E.

Voraussetzungen

- Für Online-Updates: Der FRITZ!Powerline hat eine Internetverbindung.

Anleitung: FRITZ!OS online aktualisieren

1. Starten Sie das Programm FRITZ!Powerline.
2. Prüfen Sie, ob beim FRITZ!Powerline 510E unter der Modellbezeichnung der Link „Update verfügbar“ steht.
3. Wenn ein Update verfügbar ist, klicken Sie auf den Link und starten Sie die Installation des Updates.

Anleitung: FRITZ!OS mit Update-Datei aktualisieren

1. An einem Computer mit Internetverbindung: Rufen Sie im Internetbrowser ftp.avm.de/fritzpowerline/ auf.
2. Wechseln Sie nacheinander in folgende Ordner: Ihr FRITZ!Powerline-Modell, „deutschland“ und „fritz.os“.
3. Laden Sie die Update-Datei mit der Dateiendung „.image“ herunter.
4. An einem Computer mit Verbindung zum FRITZ!Powerline: Starten Sie das Programm FRITZ!Powerline.
5. Klicken Sie beim FRITZ!Powerline 510E auf „mehr“.
6. Klicken Sie auf „Update-Datei“, wählen Sie die heruntergeladene Datei aus und klicken Sie auf „Öffnen“.

Anhang

Technische Daten.....	35
Rechtliches.....	37
Informationen zur Reinigung.....	42
Entsorgen	43

Technische Daten

Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	circa 58 mm x 68 mm x 31 mm (ohne Stecker)
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Gewicht	75 g
Zulassung	CE-konform

Umgebungsbedingungen

Eigenschaft	Wert
Betriebstemperatur	0 °C – +40 °C
relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % – 90 %

Wirkleistung

Eigenschaft	Wert
durchschnittliche Wirkleistung	circa 2 W

Powerline

Eigenschaft	Wert
Reichweite im Stromnetz	bis zu mehrere Hundert Meter
Sicherheit	Verschlüsselung mit AES 128 Bit (ab Werk) für Verbindungsaufbau und Kommunikation

Eigenschaft	Wert
Übertragungsrate	bis zu 500 Mbit/s (brutto, die erreichbare Nutzdatenrate liegt darunter, außerdem können Stromnetz und Umgebungsfaktoren die Datenrate verringern)
Bandbereich	2 – 68 MHz
kompatibel mit	<ul style="list-style-type: none"> • Powerline-Geräten der 200-Mbit/s-Klasse (HomePlug) • Powerline-Geräten der 500-Mbit/s-Klasse (HomePlug AV, IEEE P1901) • Powerline-Geräten der 1200-Mbit/s-Klasse (HomePlug AV2)
Quality of Service	Datenpriorisierung für störungsfreie Videoübertragung und Internettelefonie

Anschlüsse und Schnittstellen

Anschluss	Schnittstelle
LAN	ein Netzwerkanschluss über RJ45-Buchse (Standard-Ethernet, 10/100 Base-T)

Offene und standardisierte Schnittstellen

Informationen zu Schnittstellen und Protokollen aus der AVM-Produktentwicklung finden Sie auf den AVM-Internetseiten:

avm.de/service/schnittstellen

Rechtliches

Herstellergarantie

Wir bieten als Hersteller dieses Originalprodukts 2 Jahre Garantie auf die Hardware. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum durch den Erst-Endabnehmer. Sie können die Einhaltung der Garantiezeit durch Vorlage der Originalrechnung oder vergleichbarer Unterlagen nachweisen. Ihre Gewährleistungsrechte aus dem Kaufvertrag sowie gesetzliche Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Wir beheben innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel des Produkts, die nachweislich auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Leider müssen wir Mängel ausschließen, die infolge nicht vorschriftsmäßiger Installation, unsachgemäßer Handhabung, Nichtbeachtung des Bedienungshandbuchs, normalen Verschleißes oder Defekten in der Systemumgebung (Hard- oder Software Dritter) auftreten. Wir können zwischen Nachbesserung und Ersatzlieferung wählen. Andere Ansprüche als das in diesen Garantiebedingungen genannte Recht auf Behebung von Produktmängeln werden durch diese Garantie nicht begründet.

Wir garantieren, dass die Software den allgemeinen Spezifikationen entspricht, nicht aber, dass die Software Ihren individuellen Bedürfnissen entspricht. Versandkosten werden Ihnen nicht erstattet. Ausgetauschte Produkte gehen wieder in unser Eigentum über. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung noch einen Neubeginn der Garantiezeit. Sollten wir einen Garantieanspruch ablehnen, so verjährt dieser spätestens sechs Monate nach unserer Ablehnung.

Für diese Garantie gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Rechtliche Hinweise

Diese Dokumentation und die zugehörigen Programme (beides wird nachfolgend als "Software" bezeichnet) sind urheberrechtlich geschützt.



Hinweise auf fehlerhafte oder nicht mehr aktuelle Inhalte nehmen wir gerne über info@avm.de entgegen.

Die Überlassung von Software erfolgt ausschließlich in maschinenlesbarer Form (Object Code Format). AVM räumt dem Lizenznehmer das nicht ausschließliche Recht ein, die Software zu nutzen. Das Nutzungsrecht ist auf den vereinbarten Zeitraum begrenzt, in Ermangelung einer solchen Vereinbarung ist das Nutzungsrecht zeitlich unbefristet. Der Lizenznehmer darf von der Software nur eine Vervielfältigung erstellen, die ausschließlich für Sicherungszwecke verwendet werden darf (Sicherungskopie). Der Lizenznehmer ist außer in den gesetzlich gestatteten Fällen (insbesondere nach § 69e deutsches Urheberrechtsgesetz, Dekompilierung) nicht berechtigt, die Software zu ändern, zurückzuentwickeln, zu disassemblieren, zu übersetzen oder Teile herauszulösen. AVM behält sich alle Rechte vor, die nicht ausdrücklich eingeräumt werden. Der Lizenznehmer darf alphanumerische und sonstige Kennungen von den Datenträgern nicht entfernen und hat sie auf jede Sicherungskopie unverändert zu übertragen. Eine Weitergabe der Ihnen hiermit überlassenen Informationen an Dritte ist nur mit schriftlicher Zustimmung von AVM erlaubt.

Der Lizenznehmer, dem die Software nicht zu Zwecken der gewerblichen Weiterveräußerung überlassen wird (Endkunde), darf das Nutzungsrecht nur zusammen mit dem Produkt, das er zusammen mit der Software von AVM erworben hat, an Dritte weiter geben. Im Falle einer Übertragung des Nutzungsrechts an Dritte hat der Lizenznehmer sicherzustellen, dass dem Dritten keine weitergehenden Rechte eingeräumt werden, als AVM nach den vorliegenden Bestimmungen zustehen, und dem Dritten mindestens die bezüglich der Software bestehenden Verpflichtungen aus den

vorliegenden Bestimmungen auferlegt werden. Hierbei darf der Lizenznehmer keine Kopien der Software zurückbehalten. Der Lizenznehmer ist zur Einräumung von Unterlizenzen nicht berechtigt. Überlässt der Lizenznehmer die Software einem Dritten, so ist der Lizenznehmer für die Beachtung etwaiger Ausfuhrerfordernisse verantwortlich und hat AVM insoweit von Verpflichtungen freizustellen.

Soweit AVM Software zur Verfügung stellt, für die AVM nur ein abgeleitetes Nutzungsrecht besitzt (Fremdsoftware), gelten zusätzlich und vorrangig vor den vorliegenden Bestimmungen die für die Fremdsoftware vereinbarten Nutzungsbedingungen. Der Lizenznehmer darf etwaige, mit dieser Software im Object Code Format überlassene Fremdsoftware von Texas Instruments ("TI Software") nur mit der Maßgabe verbreiten, dass er die Nutzung der TI Software im Wege einer schriftlichen Lizenzvereinbarung auf das AVM-Produkt beschränkt, das er zusammen mit der AVM-Software erworben hat, und dabei (außer in den gesetzlich gestatteten Fällen) Vervielfältigung, Reverse Engineering, Dekompilierung oder Disassemblierung der TI Software verboten sind. Falls und soweit Open Source Software überlassen wird, gelten zusätzlich und vorrangig vor den vorliegenden Bestimmungen die Nutzungsbedingungen, denen die Open Source Software unterliegt. AVM überlässt auf Verlangen den Quellcode relevanter Open Source Software, soweit die Nutzungsbedingungen solcher Open Source Software eine Herausgabe des Quellcodes vorsehen. AVM wird in den Vertragsunterlagen auf das Vorhandensein und die Nutzungsbedingungen überlassener Fremdsoftware bzw. Open Source Software hinweisen sowie die entsprechenden Nutzungsbedingungen auf Verlangen zugänglich machen.

Diese Dokumentation und die Software wurde mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft. Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit der Software für einen bestimmten Zweck, der von dem durch die Softwarebeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt AVM weder ausdrücklich noch implizit die Gewähr oder

Verantwortung. Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation oder der übrigen Programme ergeben, sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden haftet AVM nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit. Für den Verlust oder die Beschädigung von Hardware oder Software oder Daten im Zusammenhang mit direkten oder indirekten Fehlern oder Zerstörungen, für Schadensfälle (einschließlich Fraud-Fällen) aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Konfigurationen (einschließlich Konfigurationen, die ohne oder nur mit unzureichendem Passwortschutz ausgestattet sind) über Verbindungen (einschließlich Breitbandverbindungen wie DSL, Kabel/Docsis und Glasfaser, auch einschließlich VoIP- oder SIP-Verbindungen), sowie für Kosten, einschließlich der Kosten für solche Verbindungen, die im Zusammenhang mit den gelieferten Programmen und der Dokumentation stehen oder auf fehlerhafte Installationen, die von AVM nicht vorgenommen wurden, zurückzuführen sind, sind alle Haftungsansprüche insoweit ausdrücklich ausgeschlossen.

AVM übernimmt keine Verpflichtungen zur Erbringung von Software-Service-Leistungen. Diese bedürfen einer gesonderten Vereinbarung. Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen und die zugehörigen Programme können ohne besondere Ankündigung zum Zwecke des technischen Fortschritts geändert werden.

Marken: Kennzeichen wie AVM, FRITZ! und FRITZ!Box (Produktnamen und Logos) sind geschützte Marken der AVM GmbH. Microsoft, Windows und das Windows Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Apple, App Store, iPhone, iPod und iPad sind Marken der Apple Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. IOS ist eine Marke der Cisco Technology Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Google und Android sind Marken der Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber.

Copyright



© AVM 2012 – 2019. Alle Rechte vorbehalten.

AVM Audiovisuelles Marketing
und Computersysteme GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

AVM im Internet: avm.de

AVM Computersysteme
Vertriebs GmbH

Alt-Moabit 95

10559 Berlin

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AVM, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

Die Langfassung der CE-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter <http://en.avm.de/ce>

Informationen zur Reinigung

Regeln

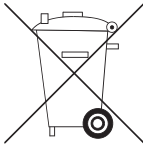
Beachten Sie bei der Reinigung von FRITZ!Powerline folgende Regeln:

- Trennen Sie FRITZ!Powerline vor der Reinigung vom Stromnetz.
- Wischen Sie FRITZ!Powerline mit einem leicht feuchten, fusselfreien Tuch oder mit einem Antistatik-Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine tropfnassen Tücher.

Entsorgen

Entsorgung von Altgeräten

FRITZ!Powerline sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischen Richtlinien und deutschem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Bringen Sie FRITZ!Powerline und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile und Geräte nach der Verwendung zu einer zuständigen Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte.

Stichwortverzeichnis

A

Anschließen.....	17
Computer.....	21
netzwerkfähige Geräte.....	21
Anschlussbuchse.....	13
Anschlüsse.....	13, 36
Aufbau.....	11

B

Benutzeroberfläche.....	25
Blinken LEDs.....	15

C

CE-Konformitätserklärung.....	41
Coden für FRITZ!Box.....	36
Computer anschließen.....	21
Copyright.....	41

D

Dokumentation.....	7, 7
--------------------	------

E

Entsorgung.....	43
-----------------	----

F

Firmwareupdate.....	23, 33
FRITZ!OS-Update.....	23
Funktionen.....	11, 12

G

Garantie.....	37
Gefahrenhinweise.....	5
Geräte anschließen.....	21
Geräteeigenschaften.....	35

H

Herstellergarantie.....	37
Hilfe bei Problemen.....	7
Dokumentation.....	7

I

Impressum.....	41
Inbetriebnahme.....	17

K

Kabel.....	10
Kennwort	
ändern.....	31
Kennwort zurücksetzen.....	24
Konformitätserklärung.....	41
Konventionen.....	8
Kundendokumentation.....	7
Kurzanleitung.....	7

L

LAN-Anschluss.....	21
LAN-Buchse.....	13
LEDs	
Bedeutung.....	15
Leistungsaufnahme.....	35
Leistungsmerkmale.....	11, 12
Leuchtdioden.....	15
Bedeutung.....	15
Lieferumfang.....	10

N

Netzwerk-Kennwort	
ändern.....	31

O

Open Source.....	36
------------------	----

P

Powerline	
Kennwort ändern.....	31
Programm.....	25

R

Rechtliche Hinweise.....	37, 38
Recycling.....	43
Reinigen.....	6, 42
Reset.....	14, 24

S

Schnittstellen

Entwicklungssupport.....	36
offene	36
standardisierte.....	36

Sicherheit

Sicherheitshinweise.....	5
Sicherheitshinweise.....	5
Software aktualisieren.....	33
Softwareupdate.....	23
Standortwahl.....	35
Stromverbrauch.....	35
Support.....	7
Symbole.....	8

T

Taste

Funktionen.....	14
Technische Daten.....	35
Geräteigenschaften.....	35
Typenschild.....	9

U

Umgebungsbedingungen.....	35
Update.....	23, 33

W

Werkseinstellungen.....	14, 24
Wirkleistung.....	35