

DrayTek

VigorAP 903

802.11ac Access Point



QUICK START GUIDE

V1.2

VigorAP 903

802.11ac Access Point

Schnellstart-Anleitung

Version: 1.2

Firmware-Version: V1.3.5

(Für zukünftige Aktualisierungen besuchen Sie bitte die DrayTek-Webseite)

Datum: 06. April 2020

Informationen zu den Eigentumsrechten (IPR)

Urheberrechte	© Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation enthält Informationen, die urheberrechtlich geschützt sind. Kein Teil darf ohne schriftliche Genehmigung der Urheberrechtsinhaber reproduziert, übertragen, transkribiert, in einem Datenerfassungssystem gespeichert oder in eine beliebige Sprache übersetzt werden.
Markenzeichen	Die folgenden Marken werden in diesem Dokument verwendet: <ul style="list-style-type: none">• Microsoft ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.• Windows, Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8 und Explorer sind Warenzeichen der Microsoft Corp.• Apple und Mac OS sind eingetragene Marken von Apple Inc.• Andere Produkte können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Hersteller sein.

Sicherheitshinweise und Genehmigung

Sicherheitshinweise	<ul style="list-style-type: none">• Lesen Sie das Installationshandbuch gründlich durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.• Das Gerät ist eine komplizierte elektronische Einheit, die nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal repariert werden darf. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren.• Stellen Sie das Gerät nicht an einem feuchten oder nassen Ort, z.B. im Badezimmer, auf.• Stapeln Sie die Geräte nicht.• Das Gerät sollte in einem geschützten Bereich in einem Temperaturbereich von 0 bis +45 Celsius verwendet werden.• Setzen Sie das Gerät nicht dem direkten Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aus. Das Gehäuse und die elektronischen Komponenten können durch direkte Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen beschädigt werden.• Verlegen Sie das Kabel für die LAN-Verbindung nicht im Freien, um die Gefahr eines elektronischen Schocks zu vermeiden.• Bewahren Sie das Paket außerhalb der Reichweite von Kindern auf.• Wenn Sie das Gerät entsorgen wollen, beachten Sie bitte die örtlichen Vorschriften zur Erhaltung der Umwelt.
----------------------------	---

Garantie

Wir garantieren dem ursprünglichen Endbenutzer (Käufer), dass das Gerät für einen Zeitraum von 2 Jahren ab Kaufdatum vom Händler frei von Verarbeitungs- oder Materialfehlern ist. Bitte bewahren Sie Ihre Kaufquittung an einem sicheren Ort auf, da sie als Nachweis des Kaufdatums dient. Sollte das Produkt während der Garantiezeit und nach dem Kaufnachweis Anzeichen von Fehlern aufgrund von Herstellungs- und/oder Materialfehlern aufweisen, werden wir nach unserem Ermessen die fehlerhaften Produkte oder Komponenten reparieren oder ersetzen, ohne Kosten für Teile oder Arbeitsaufwand, in welchem Umfang wir es für notwendig erachten, um das Produkt in einen ordnungsgemäßen Betriebszustand zu versetzen. Jeder Ersatz besteht aus einem neuen oder wiederaufbereiteten, funktionell gleichwertigen Produkt von gleichem Wert und wird ausschließlich nach unserem Ermessen angeboten. Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt modifiziert, missbraucht, manipuliert, durch höhere Gewalt beschädigt oder anormalen Arbeitsbedingungen ausgesetzt wird. Die Garantie gilt nicht für die gebündelte oder lizenzierte Software anderer Anbieter. Defekte, die die Nutzbarkeit des Produkts nicht wesentlich beeinträchtigen, werden von der Garantie nicht abgedeckt. Wir behalten uns das Recht vor, das Handbuch und die Online-Dokumentation zu überarbeiten und von Zeit zu Zeit inhaltliche Änderungen vorzunehmen, ohne verpflichtet zu sein, eine Person über eine solche Überarbeitung oder Änderung zu informieren.



Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass die Geräte des Typs VigorAP 903 mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[http://www.draytek.com.tw/ftp/VigorAP 903/Dokument/CE/](http://www.draytek.com.tw/ftp/VigorAP%20903/Dokument/CE/)

Hersteller: DrayTek Corp.

Address: Nr. 26, Fu Shing Road, HuKou Township, HsinChu Industrial Park, Hsin-Chu County, Taiwan 303

Produkt: VigorAP 903

Frequenzinformationen für den Bereich Europa:

2.4G-WLAN	2412MHz - 2472 MHz, max. TX power: 19.98dBm *1
5G-WLAN	5160MHz - 5340 MHz, max. TX-Leistung: 22 dBm ; *2 5480MHz - 5720 MHz, max. TX-Leistung: 27,13 dBm
	Anforderungen in AT/BE/BG/CZ/DZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/ CY / LV / LI / LT/ LU/ HU / MT/ NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/ UK/ HR. 5150MHz-5350MHz ist nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet.

(*1: für das 2.4G-WLAN-Modell; *2: für das 5G-WLAN-Modell)

Dieses Produkt ist für ein 2,4 GHz und 5 GHz WLAN-Netzwerk in der gesamten EG-Region ausgelegt.



Regulierungsinformationen

FCC Interferenzklärung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlagern Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an, als der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und

(2) Dieses Gerät kann jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

USA Lokaler Vertreter	Name des Unternehmens	ABP International Inc.		
	Adresse	13988 Diplomat Drive Suite 180 Dallas TX 75234		
	Postleitzahl	75234	E-Mail	rmesser@abptech.com
	Kontaktperson	Herr Robert Messer	Tel.	19728311600

Achtung

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Empfänger dieses Geräts genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Geräts aufheben.

Dieser Sender darf nicht gemeinsam mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt werden oder in Verbindung mit diesen betrieben werden.

Erklärung zur Strahlungsbelastung: Dieses Gerät erfüllt die FCC-Grenzwerte für die Strahlungsbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

Der Betrieb im 5,15-5,25GHz-Band ist auf die Nutzung in Innenräumen beschränkt.



■ Weitere Aktualisierungen finden Sie unter www.draytek.com.

* Die für jedes Produkt verwendete externe Stromversorgung ist modellabhängig.

		1	2
A	Hersteller	DVE	DVE
B	Adresse	Nr.5, Baogao Rd, Xindian Dist, New Taipei City (23144), Taiwan	Nr. 5, Baogao Rd, Xindian Dist, New Taipei City (23144), Taiwan. R.O.C.
C	Modell-Bezeichner	DSA-12PF09-12 FUK	DSA-18PFR-12 FUK
		DSA-12PF09-12 FEU	DSA-18PFR-12 FEU
D	Eingangsspannung	100-240V	100-240V
E	Eingangs-Wechselstromfrequenz	50/60Hz	50/60Hz
	Ausgangsspannung DC	12.0V	12.0V
F	Ausgangsstrom	1.0A	1.5A
G	Ausgangsleistung	12.0W	18.0W
H	Durchschnittliche aktive Effizienz	83.3%	85.5%
I	Wirkungsgrad bei niedriger Last 10	80.8%	83.7%
J	Leistungsaufnahme bei Nulllast	0.06W	0.07W

* Informationen zur externen Stromversorgung (Netzteil). Für weitere Aktualisierungen besuchen Sie bitte www.draytek.com.

Inhaltsverzeichnis

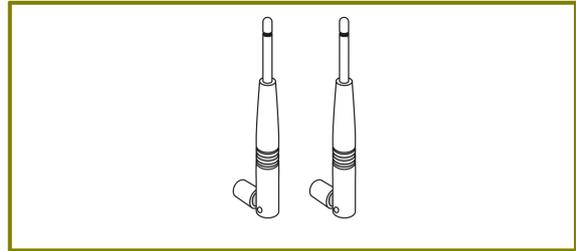
1. Inhalt des Pakets	1
2. Erläuterung des Panels	3
3. Einrichtung	6
4. Anschluss und Konfiguration	8
Als Mesh-Node verbinden (im Mesh-Netzwerk)	10
Als Access Point verbinden	10
5. Kundenservice	15
Produkt registrieren	15
Firmware- und Tools-Updates	15

1. Inhalt des Pakets

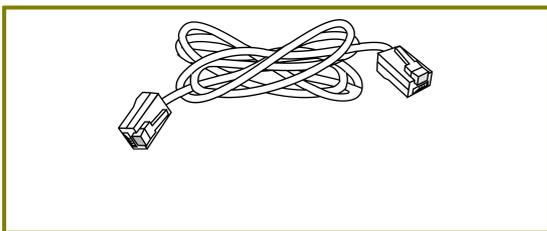
Werfen Sie einen Blick auf den Inhalt des Pakets. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie bitte sofort DrayTek oder den Händler.



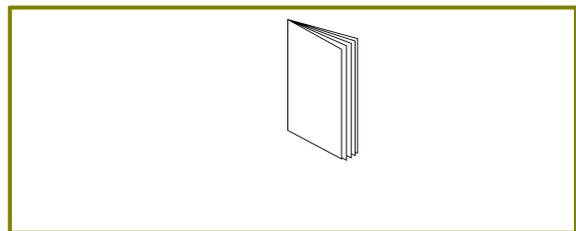
Access Point



Antenne

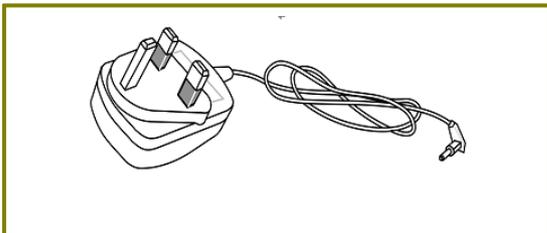


RJ-45-Kabel (Ethernet)

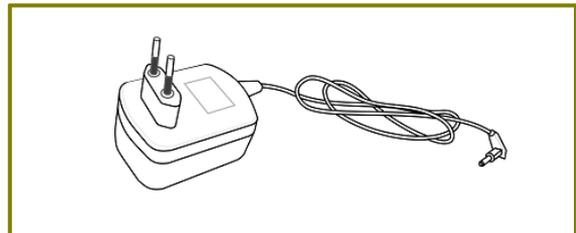


Schnellstart-Anleitung

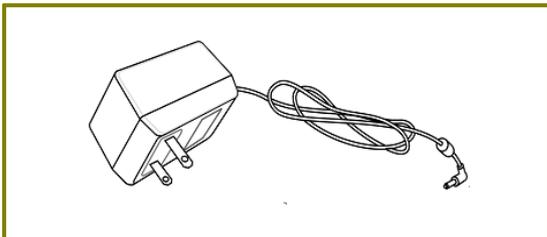
Der Typ des Netzteils hängt von dem Land ab, in dem der AP installiert wird:



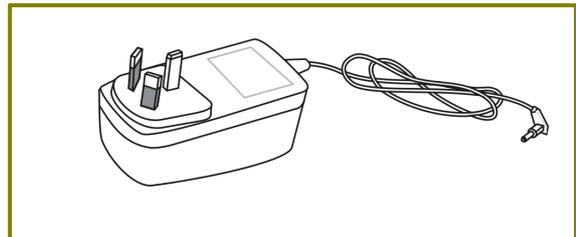
Netzadapter vom Typ UK



Netzadapter vom EU-Typ



USA/Taiwan-Netzadapter



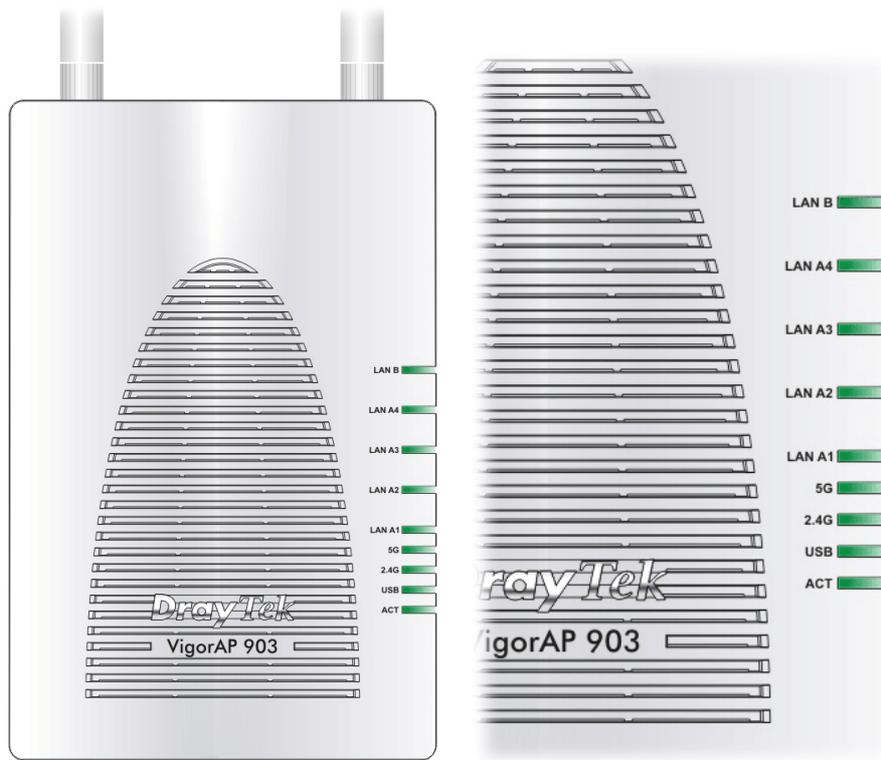
AU/NZ-Netzadapter



Hinweis

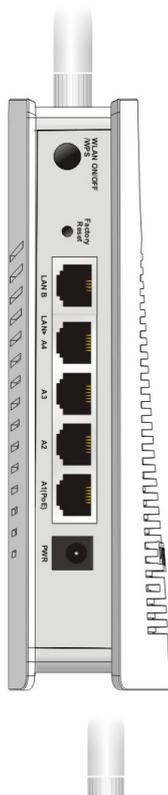
- Die Antenne/Sender sollte mindestens 20 cm vom menschlichen Körper entfernt gehalten werden.
- Die maximale Leistungsaufnahme beträgt **16 Watt**.

2. Erläuterung des Panels

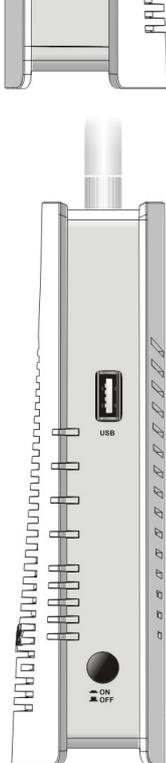


LED	Status	Erläuterung
ACT	An	Das System ist nicht bereit oder ausgefallen.
	Blinkend	Das System ist bereit und arbeitet normal.
USB	An	Ein USB-Gerät ist angeschlossen und aktiv.
	Blinkend	Daten werden übertragen.
2.4G	An	Die WLAN Funktion ist bereit.
	Aus	Die WLAN Funktion ist nicht bereit.
	Blinkend	Daten werden übertragen (Senden/Empfangen).
5G	An	Die WLAN Funktion ist bereit.
	Aus	Die WLAN Funktion ist nicht bereit.
	Blinkend	Daten werden übertragen (Senden/Empfangen).

LAN A1 - A4	An	Eine normale Verbindung erfolgt über den entsprechenden Port.
	Aus	Das LAN ist getrennt.
	Blinkend	Daten werden übertragen (Senden/Empfangen).
LAN B	An	Eine normale Verbindung erfolgt über den entsprechenden Port.
	Aus	Das LAN ist getrennt.
	Blinkend	Daten werden übertragen (Senden/Empfangen).



Schnittstelle	Beschreibung
	<p>Das Funkband wird entsprechend Drücken und Loslassen der Taste umgeschaltet / gewechselt. Zum Beispiel,</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4G (Ein) und 5G (Ein) - in der Voreinstellung. • 2.4G (Aus) und 5G (Ein) - einmal drücken und loslassen. • 2.4G (Ein) und 5G (Aus) - die Taste zweimal drücken und wieder loslassen. • 2.4G (Aus) und 5G (Aus) - die Taste dreimal drücken und wieder loslassen. <p>WPS - Wenn die WPS-Funktion über die Web-Benutzeroberfläche aktiviert ist, drücken Sie diese Taste länger als 2 Sekunden. Der AP wartet auf jeden drahtlosen Client, der sich über WPS mit ihm verbindet.</p>



	<p>Stellen Sie die Standardeinstellungen wieder her. Verwendung: Schalten Sie den Router ein. Drücken Sie die Taste und halten Sie sie mehr als 10 Sekunden lang gedrückt. Dann startet der Router mit der werkseitigen Standardkonfiguration neu.</p>
<p>LAN B</p>	<p>Anschluss für xDSL- /Kabelmodem oder Router.</p>
<p>LAN A4, A3, A2 A1 (PoE)</p>	<p>Anschluss für xDSL / Kabelmodem / Computer oder Router. LAN A1 wird für die PoE-Verbindung (für die Verwendung in Innenräumen) verwendet.</p>
	<p>PWR: Anschluss für ein Netzteil.</p>
	<p>Anschluss für ein USB-Gerät (für Temperatursensor).</p>
	<p>Netzschalter.</p>



Hinweis

- Aus Sicherheitsgründen sollte das Zubehörset von Kindern ferngehalten werden.
- Entfernen Sie die Schutzfolie vor der Verwendung vom Accesspoint, um die Belüftung zu gewährleisten.

3. Einrichtung

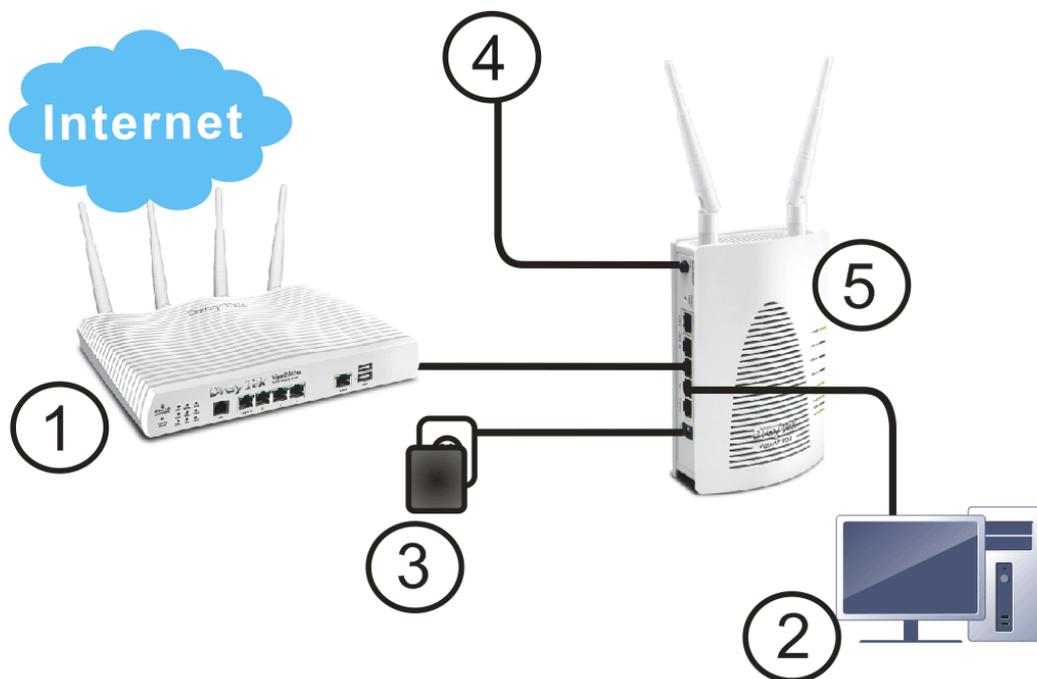
Dieser Abschnitt führt Sie durch die Installation des AP.

Für den Anschluss der Hardware beachten Sie die folgenden Schritte, um Ihre Geräte korrekt anzuschließen.

1. Schließen Sie VigorAP 903 über den LAN A-Port des Accesspoints per Ethernet-Kabel an ein xDSL-Modem, einen Router oder einen Switch/Hub in Ihrem Netzwerk an.

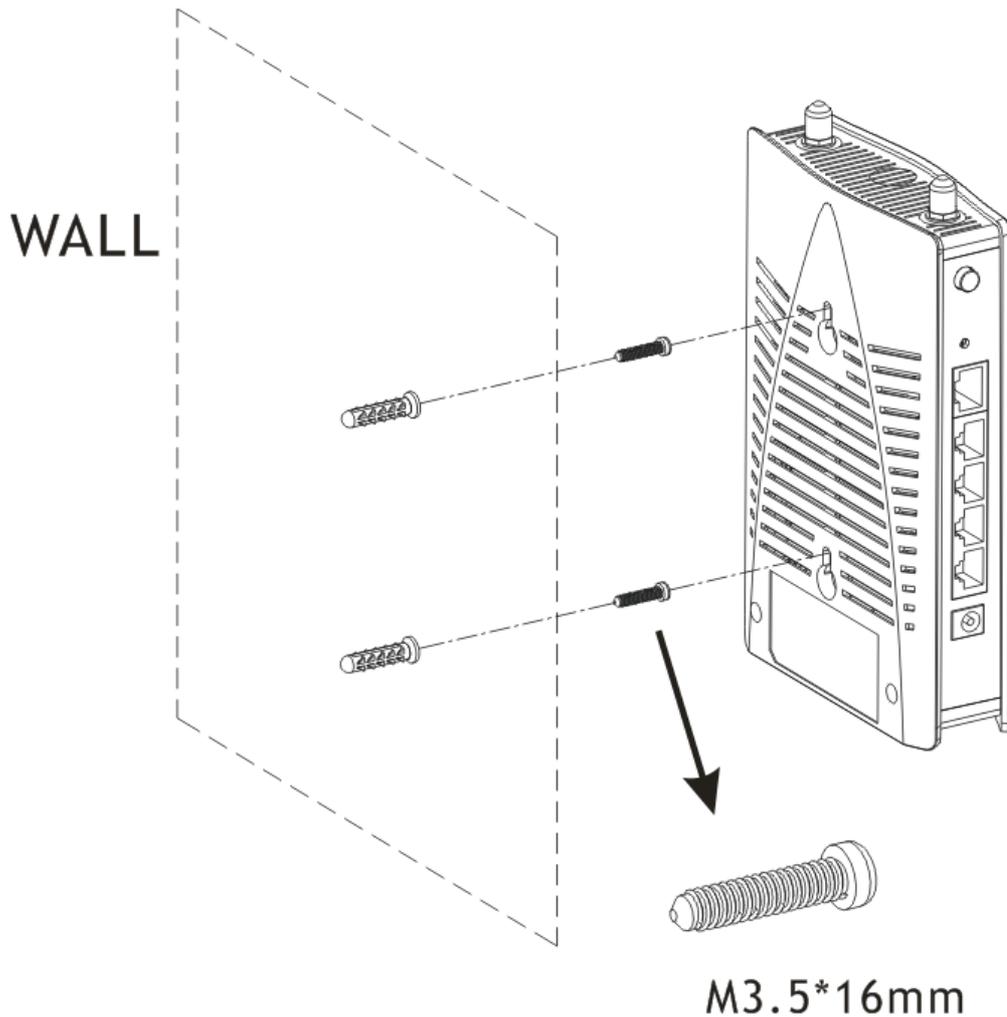
Sie können VigorAP 903 auch über eine drahtlose Verbindung mit einem Vigor-Router verbinden. Detaillierte Informationen finden Sie im VigorAP 903-Benutzerhandbuch.

2. Schließen Sie einen Computer an einen anderen verfügbaren LAN A-Anschluss an. Vergewissern Sie sich, dass die Subnetz-IP-Adresse des PCs mit der VigorAP-903-Management-IP übereinstimmt, z.B. 192.168.1.X.
3. Schließen Sie den Netzadapter an die Wandsteckdose an und verbinden Sie ihn dann mit dem PWR-Anschluss des Accesspoints.
4. Schalten Sie VigorAP 903 ein.
5. Überprüfen Sie alle LEDs auf der Frontplatte. Die ACT-LED sollte blinken, die LAN-LEDs sollten leuchten, wenn der Access Point korrekt an das xDSL-Modem, den Router oder den Switch/Hub angeschlossen ist.



Für die Wandmontage beachten Sie bitte die folgenden Schritte.

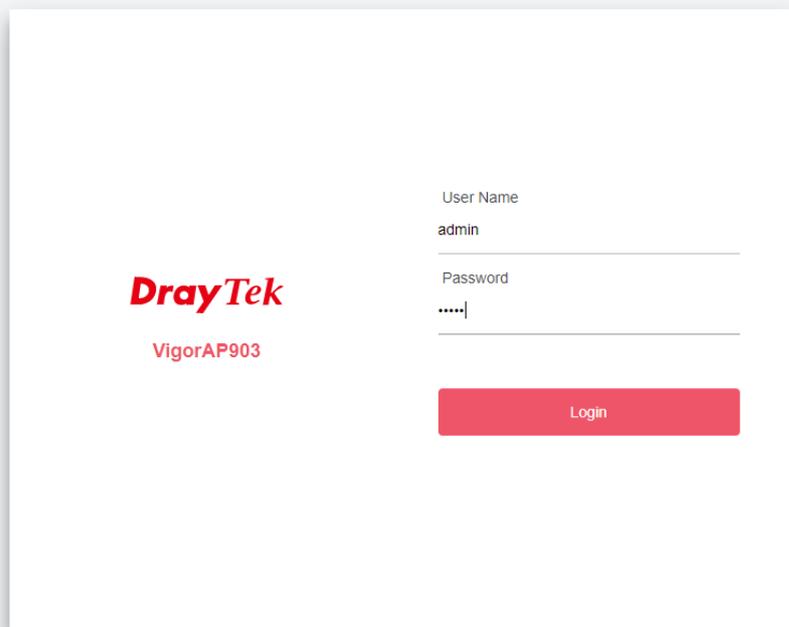
1. Bohren Sie zwei Löcher in die Wand. Der Abstand zwischen den Löchern soll 80 mm betragen. Der empfohlene Bohrdurchmesser soll 6,5 mm (1/4") betragen.
2. Montieren Sie Schrauben in die Wand mit dem entsprechenden Dübeltyp.
3. Hängen Sie das VigorAP direkt auf die Schrauben.



4. Anschluss und Konfiguration

Dieser Abschnitt führt Sie durch die Konfiguration der AP-Einstellungen, um ein drahtloses Netzwerk über einen Webbrowser einzurichten.

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr PC korrekt mit dem Gerät verbunden ist.
2. Öffnen Sie einen Webbrowser auf Ihrem PC und geben Sie **http://192.168.1.2** ein. Es öffnet sich ein Pop-up-Fenster, in dem Sie nach Benutzername und Passwort gefragt werden. Geben Sie "admin/admin" als Benutzername/Passwort ein und klicken Sie auf **Login**.



The screenshot shows the login interface for a DrayTek VigorAP903. On the left side, the DrayTek logo is displayed in red, with 'VigorAP903' written below it. On the right side, there are two input fields. The first is labeled 'User Name' and contains the text 'admin'. The second is labeled 'Password' and contains masked characters '.....'. Below these fields is a red button labeled 'Login'.



Hinweis

Sie können Ihren Computer entweder einfach so einrichten, dass er die IP dynamisch vom Router erhält, oder Sie können die IP-Adresse des Computers so einrichten, dass sie sich im gleichen Subnetz wie **die IP-Adresse von VigorAP 903** befindet.

- Wenn es keinen DHCP-Server im Netzwerk gibt, hat der VigorAP 903 die IP-Adresse **192.168.1.2**.
- Wenn im Netzwerk DHCP verfügbar ist, erhält VigorAP 903 seine IP-Adresse über den DHCP-Server.
- Wenn Sie sich über ein drahtloses LAN mit dem VigorAP verbinden, können Sie versuchen, über <http://vigorap.com> auf die Web-Benutzeroberfläche zuzugreifen.

Als Mesh-Node verbinden (im Mesh-Netzwerk)

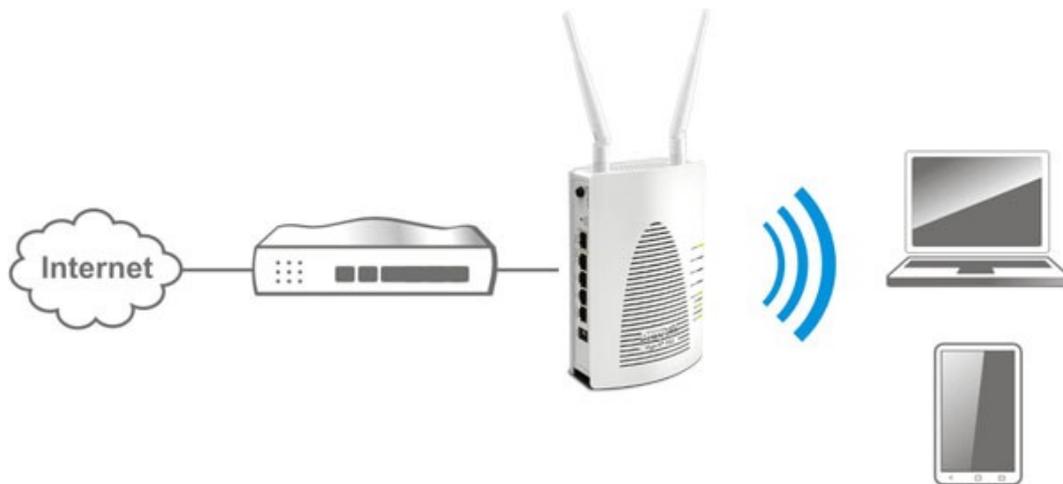


- 1 Installieren Sie VigorAP an der von Ihnen gewünschten Stelle.
- 2 Als Mesh-Node müssen Einstellungen, die sich auf den VigorAP 903 beziehen, von einer entfernten Mesh-Station (z.B. VigorAP 903) innerhalb des Mesh-Netzes konfiguriert werden. Der Benutzer muss den VigorAP 903 über eine Mesh-Station erkennen, um es als Mesh-Node hinzufügen zu können.

Als Access Point verbinden

Als Access Point muss der VigorAP 903 an einen Router angeschlossen und im AP (Access Point) / Range Extender-Modus konfiguriert werden.

- 1 Verbinden Sie VigorAP mit einem Vigor-Router.
- 2 Verwenden Sie ein Twisted-Pair-Kabel mit RJ-45-Steckern an beiden Enden und schließen Sie es an ein Ethernet-Gerät (z. B. Vigor-Router) und den Ethernet-Port von VigorAP an.



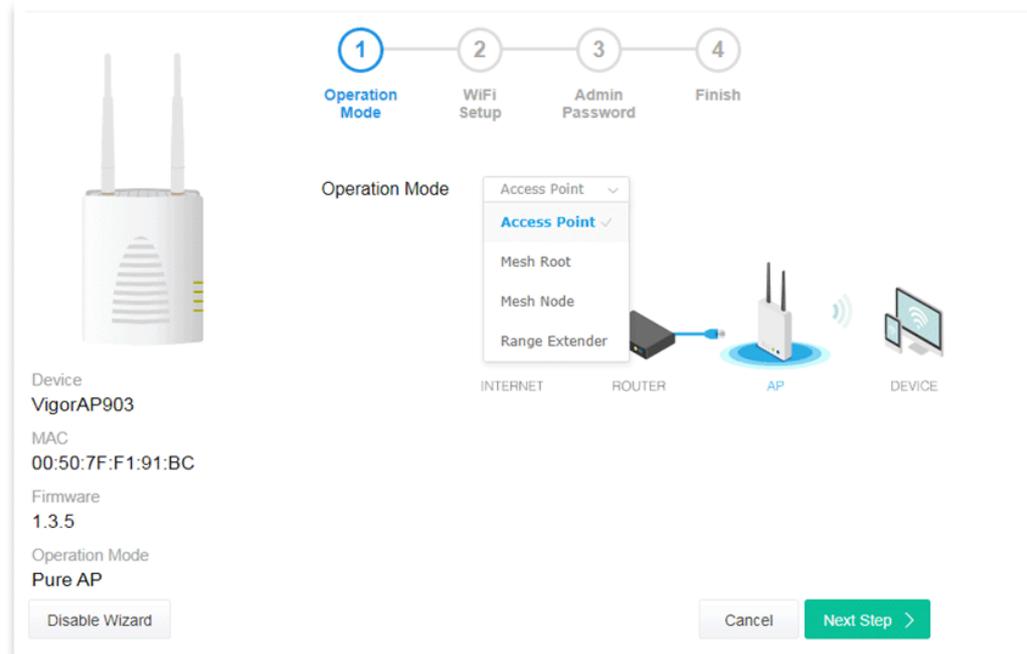
3 Es gibt zwei Methoden zur Konfiguration von VigorAP.

Methode 1:

- (a) Öffnen Sie zunächst einen Webbrowser auf Ihrem PC und geben Sie <https://192.168.1.2> ein. Es öffnet sich ein Pop-up-Fenster, in dem Sie nach Benutzernamen und Passwort gefragt werden.

The screenshot shows the login interface for a DrayTek VigorAP903. On the left, the 'DrayTek' logo is displayed in red, with 'VigorAP903' written below it. On the right, there are two input fields: 'User Name' with the text 'admin' entered, and 'Password' with masked characters '.....'. Below these fields is a red 'Login' button.

- (b) Nachdem Sie auf **Anmeldung** geklickt haben, erscheint der **Schnellstart-Assistent** für die Konfiguration der drahtlosen Einstellungen wie folgt.



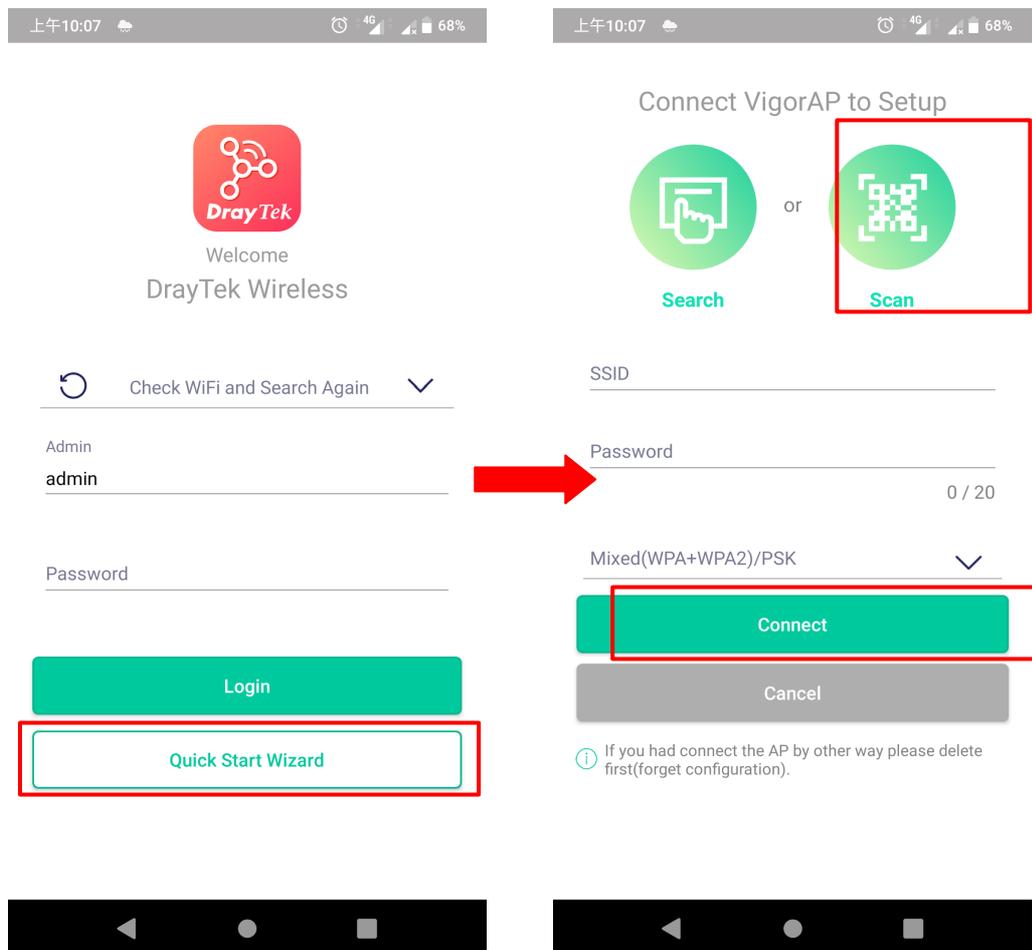
- (c) Folgen Sie den Schritten auf dem Bildschirm, um die Netzwerkverbindung zu beenden.

Methode 2:

- (a) Verwenden Sie ein Mobiltelefon, um den mit **DrayTek Wireless App** benannten QR-Code zu scannen, um DrayTek Wireless APP herunterzuladen.



- (b) Öffnen Sie die APP.
- (c) Klicken Sie auf Schnellstart-Assistent. Als nächstes scannen Sie den mit **Connect SSID** benannten QR-Code. Klicken Sie später auf **Verbinden**, um auf die APP-Benutzeroberfläche des VigorAP 903 zuzugreifen und das Gerät in den **AP- oder Range-Extender-Modus** zu versetzen.



5. Kundenservice

Wenn das Gerät trotz mehrerer Versuche nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler/DrayTek, um weitere Hilfe zu erhalten. Bei Fragen wenden Sie sich bitte per E-Mail an "support@draytek.de".

Produkt registrieren

Die Web-Registrierung wird bevorzugt. Sie können Ihren Vigor-Router über <http://www.draytek.com> registrieren.

Firmware- und Tools-Updates

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung der DrayTek-Technologie werden alle Router regelmäßig aktualisiert. Bitte konsultieren Sie die DrayTek-Webseite für weitere Informationen über die neueste Firmware, Tools und Dokumente.

<http://www.draytek.de>

GPL-Hinweis

Dieses DrayTek-Produkt verwendet Software, die teilweise oder vollständig unter den Bedingungen der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE lizenziert ist. Der Autor der Software gibt keine Garantie. Auf DrayTek-Produkte wird eine beschränkte Garantie angeboten. Diese beschränkte Garantie deckt keine Software-Anwendungen oder Programme ab.

Zum Herunterladen der Quellcodes besuchen Sie bitte

<http://gpsource.draytek.com>

GNU ALLGEMEINE ÖFFENTLICHE LIZENZ:

<https://gnu.org/licenses/gpl-2.0>

Version 2, Juni 1991

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den technischen Support von DrayTek unter support@draytek.com. Weitere Informationen erhalten Sie unter support@draytek.com.