

# VigorAP 905

## 802.11ax Access Point

### Schnellstartanleitung



Version: 1.0

Firmware Version: V5.0.3

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

Datum: 23. Januar 2025

## Informationen zu den Eigentumsrechten (IPR)

<b>Urheberrechte</b>	© 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.
<b>Markenzeichen</b>	Die folgenden Marken werden in diesem Dokument verwendet: <ul style="list-style-type: none"><li>● Microsoft ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.</li><li>● Windows, Windows 8, 10, 11 und Explorer sind eingetragene Marken der Microsoft Corp.</li><li>● Apple und Mac OS sind eingetragene Marken von Apple Inc.</li><li>● Andere Produkte können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Hersteller sein.</li></ul>

## Sicherheitshinweise und Genehmigung

<b>Sicherheitshinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Lesen Sie das Installationshandbuch gründlich durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.</li><li>● 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.</li><li>● Stellen Sie das Gerät nicht an einem feuchten oder nassen Ort, z.B. im Badezimmer, auf.</li><li>● Stapeln Sie die Geräte nicht.</li><li>● Das Gerät sollte in einem geschützten Bereich in einem Temperaturbereich von 0 bis +40 Celsius verwendet werden.</li><li>● 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.</li><li>● Verlegen Sie das Kabel für die LAN-Verbindung nicht im Freien, um die Gefahr eines elektronischen Schocks zu vermeiden.</li><li>● Bewahren Sie das Paket außerhalb der Reichweite von Kindern auf.</li><li>● Wenn Sie das Gerät entsorgen wollen, beachten Sie bitte die örtlichen Vorschriften zur Erhaltung der Umwelt.</li></ul>
<b>Garantie</b>	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 abnormalen 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, über eine solche Überarbeitung oder Änderung zu informieren.

## Kundenservice

Wenn der AP 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".

## Firmware & Tools Updates

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung der DrayTek-Technologie werden alle Geräte regelmäßig aktualisiert.

Weitere Informationen über die neueste Firmware, Tools und Dokumente finden Sie unter:

<https://www.draytek.de>

# CE Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass die Geräte des Typs VigorAP 905 mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:


<https://fw.draytek.com.tw/VigorAP%20905/Document/CE/>

Hersteller: DrayTek Corp.

Adresse: No. 26, Fushing Rd, Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

Produkt: VigorAP 905

Frequenzinformationen für den Bereich Europa:

2,4G WLAN	2400MHz - 2483MHz, max. TX Power: 19,90dBm
5G WLAN	5150MHz - 5350MHz, max. TX Power: 22,92dBm 5470MHz - 5725MHz, max. TX Power: 29,94dBm 5725MHz - 5850MHz, max. TX Power: 13,81dBm
	Anforderungen in AT/BE/BG/CZ/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/HR/UK(NI). 5150MHz-5350MHz ist nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet.

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

## Achtung

- Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller dieses Geräts genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.
- Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts verliert.
- Dieses Gerät entspricht den CE-Grenzwerten für RF-Strahlung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Sender und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.
- Der Betrieb im 5,15-5,25GHz-Band ist auf die Nutzung in Innenräumen beschränkt.

\*Die für jedes Produkt verwendete externe Stromversorgung ist modellabhängig.

	1	2	3	4	5
A Hersteller	DVE	DVE	AMIGO	AMIGO	TOPOW Electronics Co.
B Adresse	No.5, Pao-Kao Road, Hsin-Tien, New Taipei City 231, Taiwan	No.5, Pao-Kao Road, Hsin-Tien, New Taipei City 231, Taiwan	No.20, Qianyang First Road, Yun-Mao-Tsun, San Xing, Zhongshan, Guangdong, China	No.20, Qianyang First Road, Yun-Mao-Tsun, San Xing, Zhongshan, Guangdong, China	No.8 Xinxing Industrial Park, Xinhe Village, Fuyong Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China
C Modellbezeichnung	12PF09-12 FUK 12PF09-12 FEU 12PF11-12 FEU	18PFR-12 FUK 18PFR-12 FEU	1201000FB	1202000FV 1202000FB	18120-EU-22086 18120-UK-23091
D Eingangsspannung	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V
E AC-Eingangsfrequenz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
E Ausgangsspannung DC	12.0V	12.0V	12.0V	12.0V	12.0V
F Ausgangsstrom	1.0A	1.5A	1.0A	2.0A	1.5A
G Ausgangsleistung	12.0W	18.0W	12.0W	24.0W	18.0W
H Durchschnittliche aktive Effizienz	84%	85.5%	86.96%	86.2%	85.21%
I Wirkungsgrad bei geringer Last 10 %	79.3%	83.7%	77.5%	79.1%	80.1%
J Leerlaufleistung	0.06W	0.07W	0.10W	0.10W	0.1W

Für weitere Aktualisierungen besuchen Sie bitte [www.draytek.com](http://www.draytek.com)

## GPL Hinweise

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 eingeschränkte Garantie gewährt. Diese beschränkte Garantie gilt nicht für Softwareanwendungen oder Programme.

Um Quellcodes herunterzuladen, besuchen Sie bitte:

<http://gplsource.draytek.com>

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE:

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

Version 2, Juni 1991

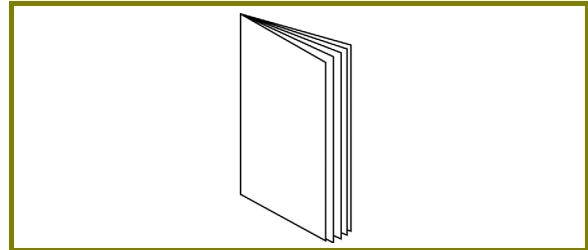
Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von DrayTek unter [support@draytek.de](mailto:support@draytek.de).

# 1. Verpackungsinhalt

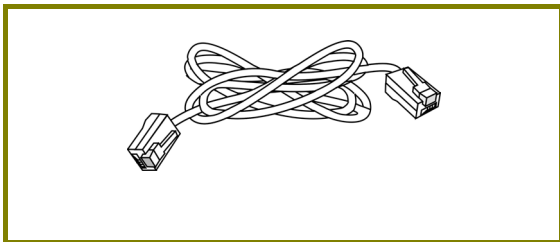
Bitte überprüfen Sie den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie bitte sofort DrayTek oder Ihren Händler



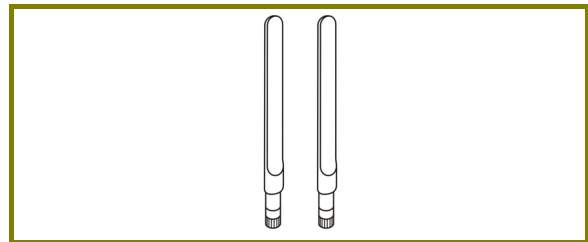
Access Point



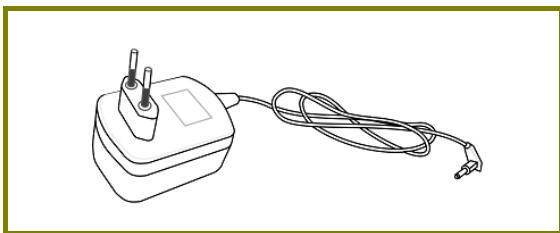
Schnellstartanleitung



RJ45 Kabel



Antennen



Netzteil



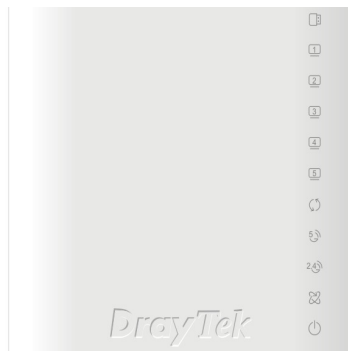
---






## Hinweis

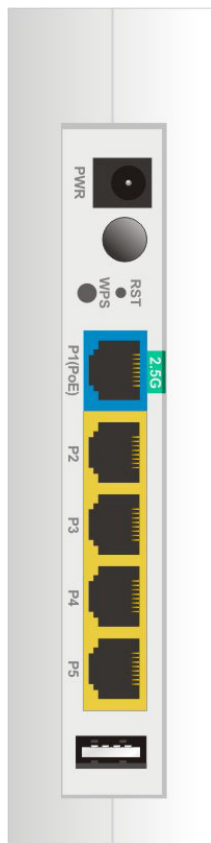
Die Antenne/der Sender sollte mindestens 20 cm vom menschlichen Körper entfernt sein.






---

## 2. Erklärung der Frontblende




LED	Status	Erklärung
 USB	An	Ein USB-Gerät ist angeschlossen und aktiv
	Blinkt	Daten werden übertragen
LAN1	An (Blau)	Der Anschluss ist mit einem Gerät verbunden (2,5Gbit/s)
	Blinkt (Blau)	Daten werden übertragen
	An (Weiß)	Der Anschluss ist mit einem Gerät verbunden (10/100/1000Mbit/s)
	Blinkt (Weiß)	Daten werden übertragen
LAN 2/3/4/5	An	Der Anschluss ist mit einem Gerät verbunden
	Blinkt	Daten werden übertragen
	Aus	Der Anschluss ist mit keinem Gerät verbunden
 WPS	Blinkt (schnell)	Die WPS-Funktion ist aktiviert und wartet auf eine drahtlose Station
	Aus	Die WPS-Funktion ist deaktiviert
 WLAN	On	WLAN 5G/2,4G ist eingeschaltet
	Blinkt	Daten werden übertragen
	Aus	WLAN 5G/2,4G ist ausgeschaltet
 ACT	An	Der AP befindet sich im Boot-Loader-Modus
	Blinkt (schnell)	Der AP wird auf die Werkseinstellung zurückgesetzt
	Blinkt	Der AP ist bereit und arbeitet normal
	An (WLAN LED blinkt langsam)	Der AP ist im TFTP-Modus
	Aus	Der AP ist ausgeschaltet
 PWR	An	Ein Netzteil ist eingesteckt und der Netzschalter ist eingeschaltet
	Aus	Kein Strom



Schnittstelle	Beschreibung
	PWR: Stromanschluss
	Ein- und Ausschalter
RST	Zum zurücksetzen in Werkseinstellungen. Verwendung: Schalten Sie den AP ein. Drücken Sie die Taste und halten Sie sie für mehr als 10 Sekunden gedrückt. Dann wird der AP mit der Standardkonfiguration neu gestartet.
WPS	Das Funkband wird je nach gedrückter und losgelassener Taste umgeschaltet/gewechselt. Zum Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2,4G (An) und 5G (An) - Standard</li> <li>● 2,4G (Aus) und 5G (An) - 1x drücken und loslassen</li> <li>● 2,4G (An) und 5G (Aus) - 2x drücken und loslassen</li> <li>● 2,4G (Aus) und 5G (Aus) - 3x drücken und loslassen</li> </ul> WPS - Wenn die WPS-Funktion über die Benutzeroberfläche aktiviert ist, halten Sie diese Taste länger als 2 Sekunden gedrückt. Der AP wartet darauf, dass sich ein WLAN-Client über WPS mit ihm verbindet.
 P2-P5 	Anschlüsse für lokale Netzwerkgeräte Nur P1 ist ein 2,5Gbit/s-Port. Er kann zusätzlich über PoE mit Strom versorgt werden kann.
	Anschluss für ein USB-Gerät (Temperatursensor)



### Hinweis

PoE Output: 12,95 - 25,5W  
USB Output: 5V  1A  
Stromverbrauch: 17 Watt

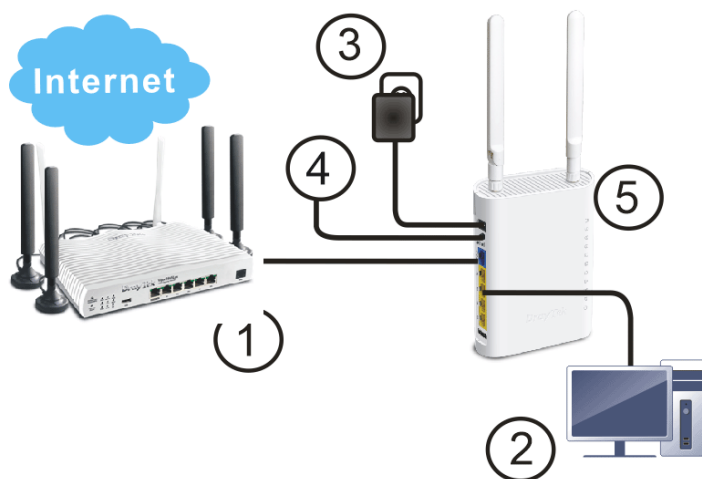
### 3. Installation

Dieser Abschnitt führt Sie durch die Installation des AP und die Wandmontage. Für den Anschluss des APs beachten Sie bitte die folgenden Schritte, um Ihre Geräte richtig anzuschließen.

1. Verbinden Sie den VigorAP 905 über den LAN 1-Port per Ethernet-Kabel mit Ihrem Router oder Switch.

Sie können den AP auch über WLAN mit einem Vigor-Router verbinden. Ausführliche Informationen finden Sie im VigorAP 905 Benutzerhandbuch.

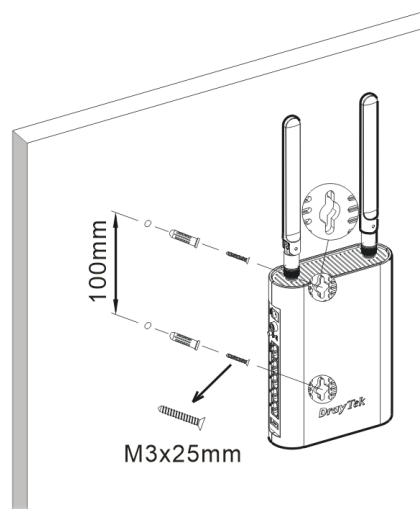
2. Schließen Sie einen Computer an einen anderen verfügbaren LAN-Anschluss an. Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse des PCs sich im selben Subnetz wie die VigorAP 905 Management-IP befindet.



3. Stecken Sie das Netzteil in eine Steckdose und in den PWR-Anschluss des APs.
4. Schalten Sie den VigorAP 905 ein.
5. Überprüfen Sie alle LEDs. Die ACT-LED sollte blinken und die LAN-LED sollte leuchten, wenn der Access Point korrekt mit dem Router oder Switch verbunden ist.

Für die Wandmontage beachten Sie bitte die folgenden Schritte.

1. Bohren Sie zwei Löcher in die Wand. Der Abstand zwischen den Löchern muss 100 mm betragen. Der empfohlene Bohrdurchmesser beträgt 6 mm (15/64").
2. Befestigen Sie die Schrauben mit den passenden Dübeln in der Wand.
3. Hängen Sie den AP direkt auf die Schrauben.



## 4. Anschluss und Konfiguration

### 4.1 Als Mesh-Node verbinden (im Mesh-Netzwerk)

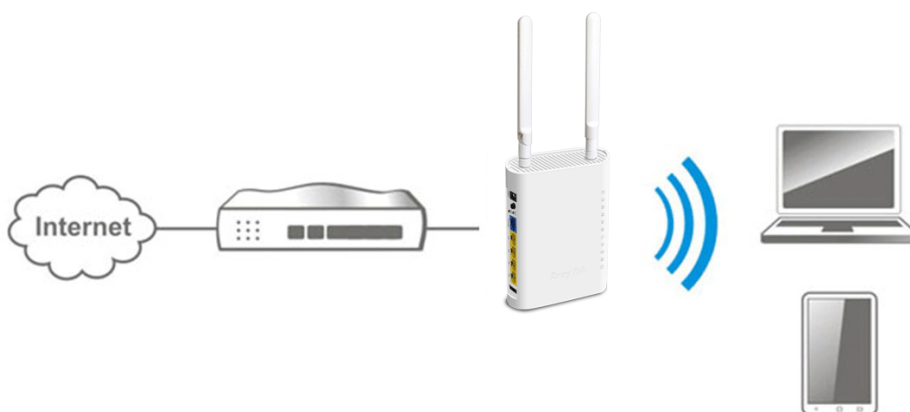


- 1 Stellen Sie den VigorAP an den von Ihnen gewünschten Ort.
- 2 Als Mesh Node erhält der AP die Einstellungen von einem Mesh Root (z. B. VigorAP 905) innerhalb des Mesh-Netzwerks. Dafür muss der AP zuvor über einen Mesh Root gefunden und dem Mesh-Netzwerk hinzugefügt worden sein.

### 4.2 Als Access Point verbinden

Als Access Point muss der VigorAP 905 mit einem Router oder Switch verbunden und der Betriebsmodus „AP“ konfiguriert werden.

- 1 Verbinden Sie den AP mit einem Router oder Switch.
- 2 Nutzen Sie dafür ein RJ45-Kabel.

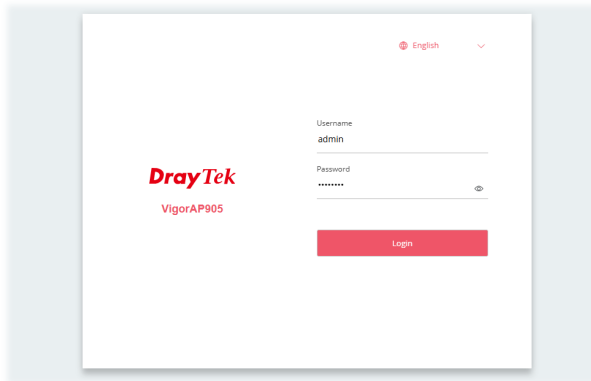


## 4.3 Web Konfiguration

Es gibt zwei Methoden zur Konfiguration des APs.

Methode 1:

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr PC korrekt mit dem AP 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 Benutzernamen und Passwort gefragt werden. Geben Sie bei Benutzernamen/Passwort "admin/admin" ein und klicken Sie auf Login.



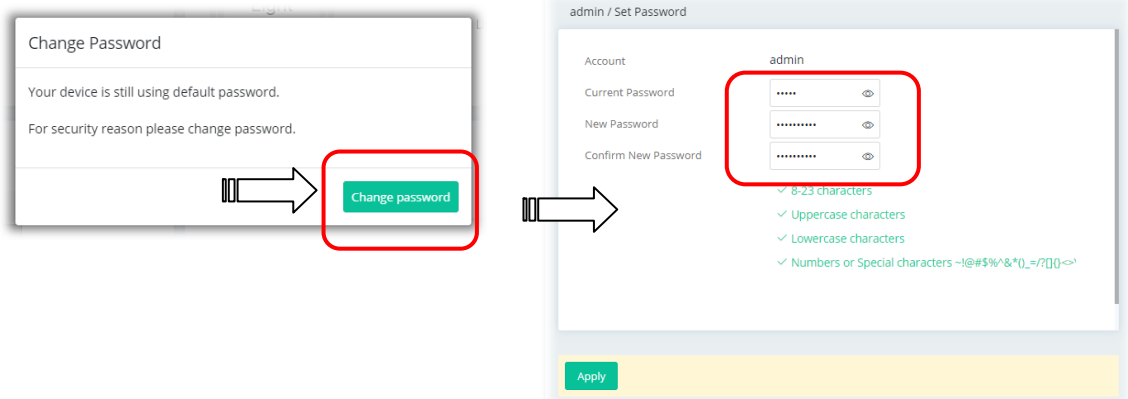
### Hinweis

Sie müssen Ihren Computer entweder so einrichten, dass er eine IP-Adresse dynamisch vom Router erhält, oder Sie geben Ihrem Computer eine feste IP-Adresse welche sich im selben Subnetz befindet wie die IP-Adresse des VigorAP 905.

- Wenn es im Netzwerk keinen DHCP-Server gibt, hat der VigorAP 905 die IP-Adresse 192.168.1.2.
- Wenn ein DHCP-Server im Netzwerk verfügbar ist, erhält der VigorAP 905 seine IP-Adresse über den DHCP-Server.
- Wenn Sie per WLAN mit dem AP verbunden sind, dann können Sie über `http://vigorap.com` auf die Web-Benutzeroberfläche zugreifen.

3. Danach erscheint eine Seite, die Sie zum Ändern des Anmeldekennworts auffordert.

Sie **MÜSSEN** das Anmeldekennwort ändern, bevor Sie auf die Web-Benutzeroberfläche zugreifen können.



4. Nachdem Sie auf **Apply** geklickt haben, wird die Startseite angezeigt.

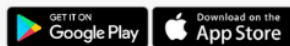
Methode 2:

1. Scannen Sie mit Ihrem Mobiltelefon den QR-Code mit der Bezeichnung “DrayTek Wireless App“ um die DrayTek Wireless APP herunterzuladen.



2. Wählen Sie je nach Betriebssystem (Android oder iOS) den richtigen Download aus.

Getting Download Wireless APP



3. Starten Sie anschließend die APP.
4. Klicken Sie auf der Startseite auf **Connect**. Drücken Sie anschließend auf das QR-Code-Symbol um die Kamera zu öffnen.

Scannen Sie den QR-Code mit der Bezeichnung “Connect SSID“ um auf die Web-Benutzeroberfläche (Konfigurationsassistent) des VigorAP 905 zuzugreifen.

(Bei iOS-Nutzern werden zuerst die SSID und das Passwort angezeigt. Klicken Sie einfach auf die Schaltfläche **Connect** um auf die Web-Benutzeroberfläche des VigorAPs zuzugreifen).

