

VigorSwitch

Schnellstart-Anleitung

**(VigorSwitch P/G1282, VigorSwitch P1281x,
VigorSwitch P/G2282x, VigorSwitch P/G2540xs,
VigorSwitch PQ/Q2121x,
VigorSwitch PQ2300xb/Q2300x,
VigorSwitch PQ2200xb, VigorSwitch Q2200x,
VigorSwitch FX2120)**

Version: 2.0

(Für zukünftige Aktualisierungen besuchen Sie bitte die DrayTek Webseite)

Datum: 12. Oktober 2023

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 8, 10, 11 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 Zulassung

Sicherheitshinweise	<ul style="list-style-type: none">● Lesen Sie das Installationshandbuch gründlich durch, bevor Sie den Switch einrichten.● Der Switch ist eine komplizierte elektronische Einheit, die nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal repariert werden darf. Versuchen Sie nicht, den Switch selbst zu öffnen oder zu reparieren.● Platzieren Sie den Switch nicht an einem feuchten Ort, z.B. in einem Badezimmer.● Stapeln Sie den Switch nicht.● Der Switch sollte in einem geschützten Bereich innerhalb eines Temperaturbereichs von +5 bis +40 Celsius eingesetzt werden.● Setzen Sie den Switch 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 den Switch entsorgen möchten, beachten Sie bitte die örtlichen Vorschriften zum Schutz der Umwelt.
Garantie	Wir garantieren dem ursprünglichen Endbenutzer (Käufer), dass der Switch für einen Zeitraum von 2 Jahren ab dem Kaufdatum beim 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.

Firmware- und Tools-Updates

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung der DrayTek-Technologie werden alle Produkte regelmäßig aktualisiert. Bitte konsultieren Sie die DrayTek-Webseite für weitere Informationen über die neueste Firmware, Tools und Dokumente. <https://www.draytek.de>

VigorSwitch P1282/G1282/P1281x Web Smart Managed Switch



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20P1282/Document/CE/>.

- Produktname: PoE Web Smart Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch P1282
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20G1282/Document/CE/>.

- Produktname: Web Smart Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch G1282
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20P1281x/Document/CE/> .

- Produktname: PoE 24xGbE + 4x10G SFP Switch
- Modellnummer: VigorSwitch P1282x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

Packungsinhalt



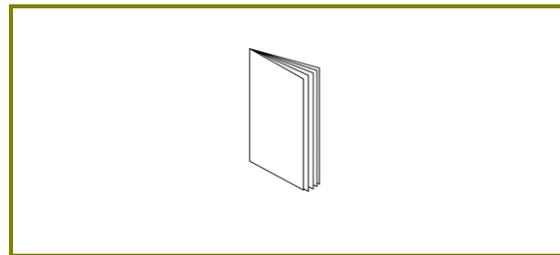
VigorSwitch P1282 (mit PoE)



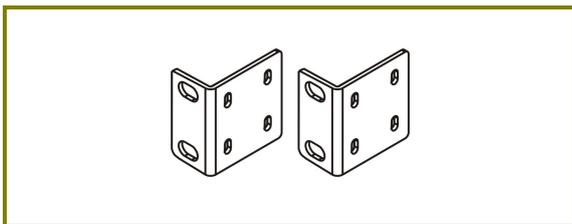
VigorSwitch G1282 (ohne PoE)



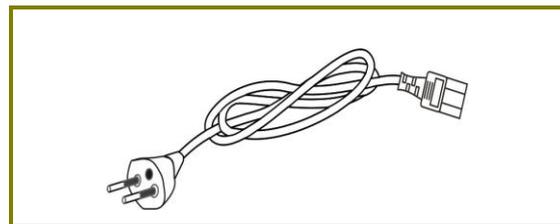
VigorSwitch P1281x (mit PoE)



Schnellstart-Anleitung



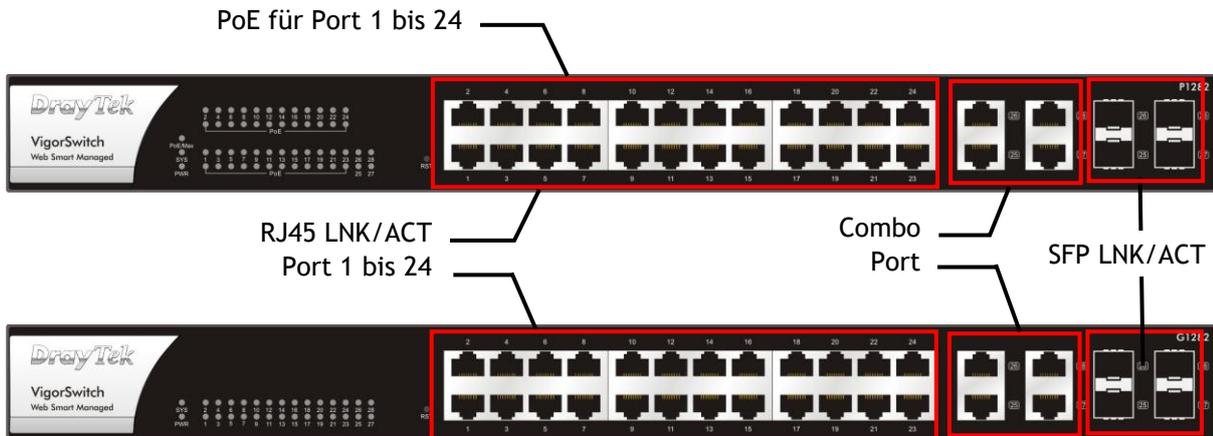
Rack Mount Kit (Winkel)



EU-Netzkabel

Sollte eines der angegebenen Dinge beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler für Austausch oder Ersatz.

Erklärung der Frontblende



LED	Status	Erklärung
PoE/Max (für P1282)	An (Grün)	Verbunden mit dem maximalen PoE Power Budget.
	Aus	Verbunden innerhalb des maximalen PoE Power Budgets.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das System ist bereit.
	Blinkend (Grün)	Der Switch ist eingeschaltet und das System wird gestartet.
	Aus	Das Gerät ist eingeschaltet und nicht bereit, fehlerhaft oder ausgeschaltet.
PWR	An	Das Gerät ist eingeschaltet.
	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
PoE 1~24	An (Grün)	Der Port wird über PoE versorgt.
	Aus	Keine anliegende PoE Versorgung dieses Ports.
RJ 45 LNK/ACT Port 1 ~ 24	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	An (Orange)	Das Gerät ist mit 10/100Mbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link fehlerhaft.
Combo für Port 25 ~ 28 (RJ 45 LNK/ACT)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	An (Orange)	Das Gerät ist mit 10/100Mbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link fehlerhaft.
SFP LNK/ACT	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	An (Orange)	Das Gerät ist mit 10/100Mbit/s verbunden.

	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link fehlerhaft.
Schnittstelle		Beschreibung
RJ 45 LNK/ACT Port 1 ~ 24	PoE für Port 1 ~ 24	Port 1 bis Port 24 können für Ethernet- und PoE Verbindungen genutzt werden, abhängig vom verbundenen Gerät.
SFP LNK/ACT Port 25 ~ 28		Port 25 bis Port 28 können für Glasfaserverbindungen verwendet werden.
		Anschluß für das Stromkabel (100~240V/AC, 50/60Hz).



Hinweis

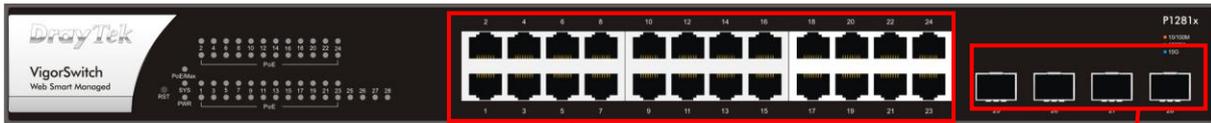
Die folgenden Grenzwerte gelten für den VigorSwitch P1282

Ausgabeleistung :

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W

PoE Leistungsbudget:

- max. 340 Watt



RJ45 Ports / PoE Ports (Port 1 bis 24)

10G ~1G SFP (LNK/ACT)

LED	Status	Erklärung
PoE/Max	An (Grün)	Verbunden über PoE mit maximalem Leistungsbudget.
	Aus	Verbunden innerhalb des maximalem PoE-Leistungsbudgets.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das System ist bereit.
	Blinkend (Grün)	Der Switch ist eingeschaltet und das System wird gestartet.
	Aus	Das Gerät ist eingeschaltet und nicht bereit, fehlerhaft oder ausgeschaltet.
PWR	An (Grün)	Das Gerät ist eingeschaltet und arbeitet normal.
	Aus	Das Gerät ist aus oder fehlerhaft.
PoE Port (1~24)	An (Grün)	Der Port wird mit PoE versorgt.
	Aus	Keine PoE Versorgung dieses Ports.
RJ45 Port (1~24)	An (Grün)	Ein Gerät ist verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.
SFP	An (Grün)	Das Gerät ist mit 100Mbit/s verbunden.
	An (Blau)	Das Gerät ist mit 10Gbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.

Schnittstelle	Beschreibung
RJ45 Port (1~24) / PoE Port (1~24)	Port 1 bis Port 24 können für Ethernet- und PoE-Verbindungen genutzt werden, abhängig vom verbundenen Gerät.
SFP Port (25~28)	Port 25 bis Port 28 werden für Glasfaserverbindungen verwendet.
	Anschluß für das Stromkabel (100~240V/AC, 50/60Hz).



Hinweis

Die folgenden Grenzwerte gelten für den VigorSwitch P1281x

Ausgabeleistung :

- IEEE 802.3af Max. 15,4W
- IEEE 802.3at Max. 30W

PoE Leistungsbudget :

- max. 140 Watt
-

VigorSwitch P2282x/G2282x L2+ Managed Switch



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20P2282x/Document/CE/>

- Produktname: **PoE 24+4 Port 10G Switch**
- Modellnummer: **VigorSwitch P2282x**
- Hersteller: **DrayTek Corp.**
- Adresse: **No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan**



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20G2282x/Document/CE/>

- Produktname: **24+4 Port 10G Switch**
- Modellnummer: **VigorSwitch G2282x**
- Hersteller: **DrayTek Corp.**
- Adresse: **No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan**

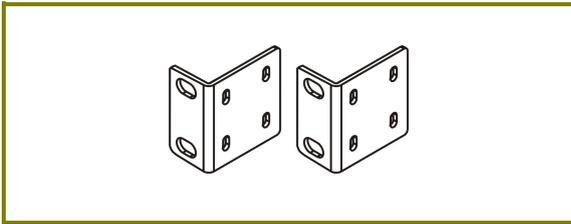
Packungsinhalt



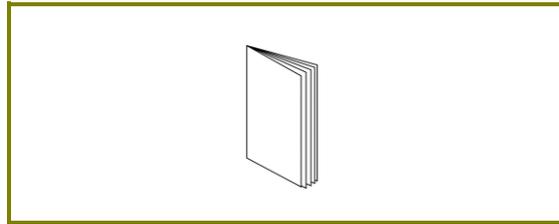
VigorSwitch P2282x (mit PoE)



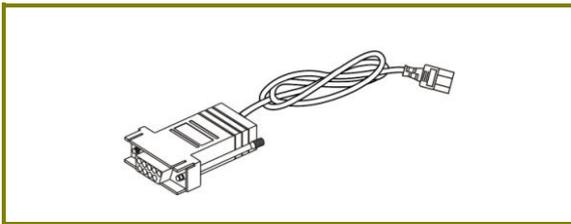
VigorSwitch G2282x (ohne PoE)



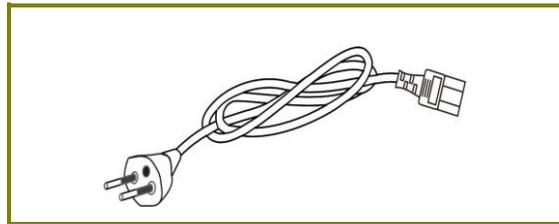
Rack Mount Kit (Winkel)



Schnellstart-Anleitung



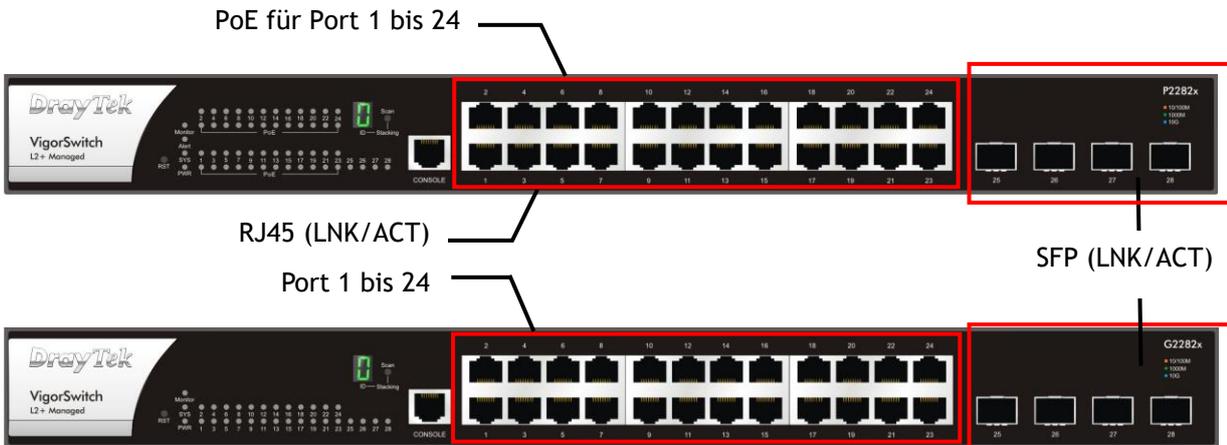
Konsolenkabel



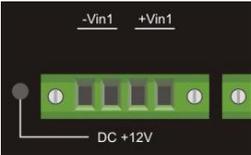
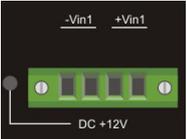
EU-Netzkabel

Sollte eines der angegebenen Dinge beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler für Austausch oder Ersatz.

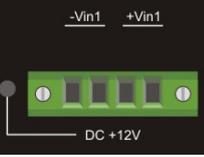
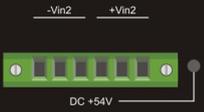
Erklärung der Frontblende



LED	Status	Explanation
Monitor	An (Rot)	Systemfehler durch Überhitzung oder falsche Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alert	Blinkend (Grün)	Die Leistung ist über (>) 80% Watt PoE Leistungsbudget.
	Aus	Die Leistung ist unter (<) 80% Watt PoE Leistungsbudget.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das System ist bereit.
	Blinkend (Grün)	Der Switch ist eingeschaltet und das System wird gestartet.
	Aus	Das Gerät ist eingeschaltet und nicht bereit, fehlerhaft oder ausgeschaltet.
PWR	An (Grün)	Das Gerät ist eingeschaltet und arbeitet normal.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder ist fehlerhaft.
PoE 1~24 (für P2282x)	An (Grün)	Der Port wird mit PoE versorgt.
	Aus	Keine PoE Versorgung dieses Ports.
RJ45 (LNK/ACT) Port 1 ~ 24	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	An (Amber)	T Das Gerät ist mit 10/100Mbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.
Port 25 ~ 28 (SFP+)	An (Blue)	Das Gerät ist mit 10Gbit/s verbunden.
	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.

	0	Der Switch befindet sich im Master-Modus (Stacking).
	1	Der Switch befindet sich im Slave-Modus oder hat die höchste Priorität. Er bedient mehr als 2 Stacking-Mitglieder als "Sekundärer Master".
	2 bis F	Der Switch ist im Slave-Modus (Stacking).
	r	Der Switch verbindet nicht die Stacking-Mitglieder oder verbindet, aber über die Anzahl der Mitglieder.
	Aus	Das Gerät ist im Stand Alone Modus.
 <p>Eing.-Spannung (P2282x)</p>	An (Grün)	DC+12V (Vin1) - Die Stromversorgung mit +12VDC ist gut. DC+54V (Vin2) - Die Stromversorgung mit +54VDC ist gut.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder ist fehlerhaft.
 <p>Eing.-Spannung (G2282x)</p>	An (Grün)	DC+12V (Vin1) - Die Stromversorgung mit +12VDC ist gut.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder fehlerhaft.
Schnittstelle		Beschreibung
RST		Schalter zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen. Zum Neustart des Systems <5 Sekunden drücken. Zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen >5 Sekunden drücken
	Scan/Stacking	Drücken, um die Verbindung der Stacking-Mitglieder automatisch zu scannen.
RJ 45 LNK/ACT Port 1 ~ 24 PoE für Port 1 ~ 24		Port 1 bis Port 24 kann je nach angeschlossenen Gerät für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden.
SFP LNK/ACT Port 25 ~ 28		Port 25 bis Port 28 werden für Glasfaserverbindungen verwendet.



Schnittstelle	Beschreibung
	Anschluß für das Stromkabel (100-240V/AC, 50/60Hz).
	Gleichstrom-anschluß für Power- Failover (System-Leistung) G2282x: +12VDC/5A (Vin) P2282x: +12VDC/5A (Vin1)
	P2282x: +54VDC/7.41A(Vin2)



Hinweis

Die folgende Einschränkung ist für den VigorSwitch P2282x geeignet

Leistungsausgabe :

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W

PoE Leistungsbudget:

- max. 400 Watt

VigorSwitch P2540xs/G2540xs L2+ Managed Switch



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20P2540xs/Document/CE/>.

- Produktname: PoE 48+6 Ports 10G Switch
- Modellnummer: VigorSwitch P2540xs
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20G2540xs/Document/CE/>.

- Produktname: 48+6 Ports 10G Switch
- Modellnummer: VigorSwitch G2540xs
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

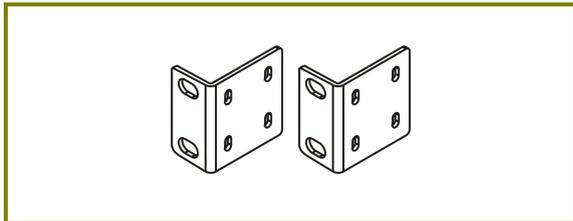
Packungsinhalt



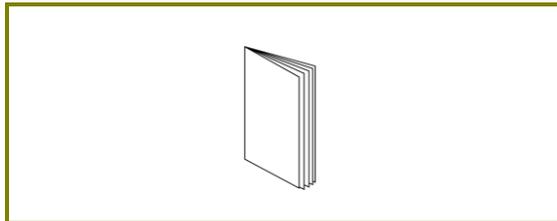
VigorSwitch P2540xs (mit PoE)



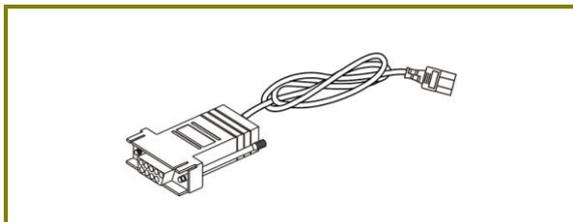
VigorSwitch G2540xs (ohne PoE)



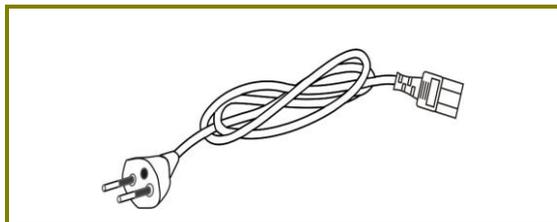
Rack Mount Kit (Winkel)



Schnellstart-Anleitung



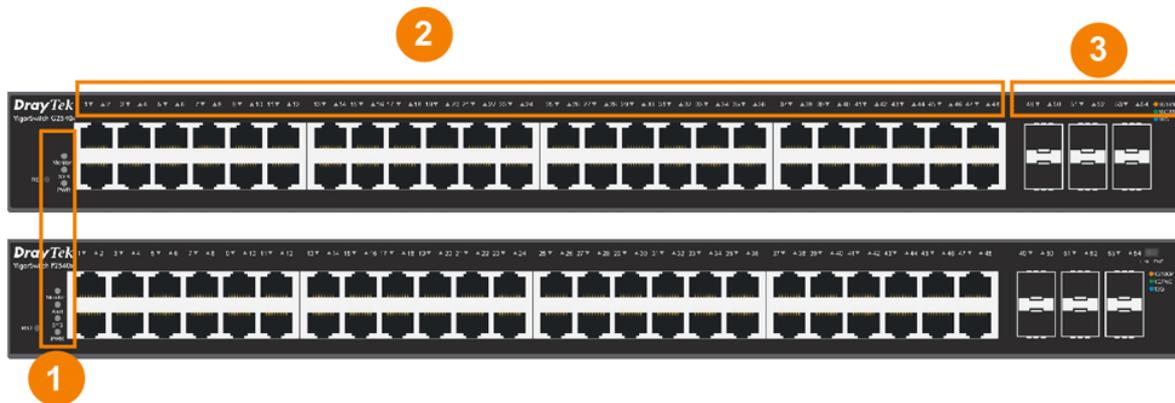
Konsolenkabel



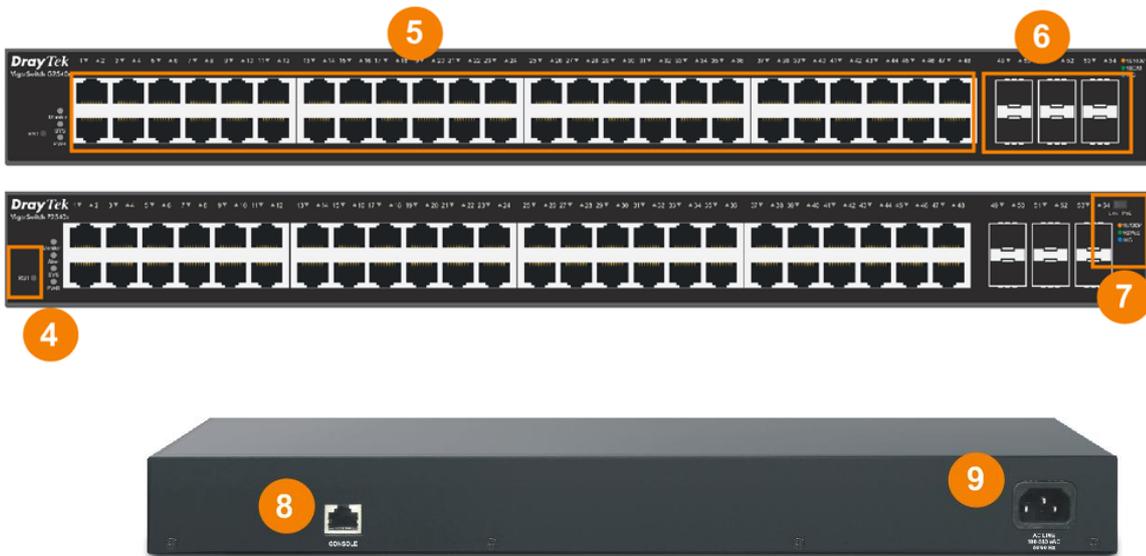
EU-Netzkabel

Sollte eines der angegebenen Dinge beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler für Austausch oder Ersatz.

Erklärung der Frontblende



Nr.	LED	Status	Erklärung
1	Monitor	An (Rot)	Systemfehler durch Überhitzung oder falsche Spannung.
		Aus	Das Gerät arbeitet normal.
	Alarm (für P2540x)	Blinkend (Grün)	Die Leistung ist über (>) 80% Watt PoE Leistungsbudget.
		Aus	Die Leistung ist unter (<) 80% Watt PoE Leistungsbudget.
	SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das System ist bereit.
		Blinkend (Grün)	Der Switch ist eingeschaltet und das System beginnt zu starten.
		Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet oder das System ist nicht bereit / fehlerhaft.
	PWR	An (Grün)	Das Gerät ist eingeschaltet und arbeitet normal.
Aus		Das Gerät ist eingeschaltet und nicht bereit, fehlerhaft oder ausgeschaltet.	
2	Port 1 - 48 (PoE, für P2540x)	An (Grün)	Der Port wird mit PoE versorgt.
		Aus	Keine PoE Versorgung diese Ports.
	Port 1 - 48 (GbE RJ45)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
		An (Orange)	Das Gerät ist mit 10/100Mbit/s verbunden.
		Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
		Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.
3	Port 49 - 54 (SFP+)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
		An (Blau)	Das Gerät ist mit 10Gbit/s verbunden.
		Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.



Nr.	Schnittstelle	Beschreibung
4	RST	Stellt die Werkseinstellungen her.
5	Port 1 ~ 48 (PoE) Port 1 ~ 48 (RJ45)	Port 1 bis Port 48 können für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden, abhängig der verbundenen Geräte.
6	Port 49 ~ 54 (SFP)	Port 49 bis Port 54 werden für 10G/1G Glasfaserverbindungen verwendet.
7	Schiebeschalter (für P2540x)	Wechselt die LED Funktion. Rechts: PoE Verbindungsstatus. Links: LAN Port Verbindungsstatus.
8	Console	Verwendung zur Eingabe von Telnet Kommandos.
9		Anschluß für ein Stromkabel (100~240V/AC, 50/60Hz).



Hinweis

Die folgenden Grenzwerte gelten für den VigorSwitch P2540xs Ausgabeleistung:

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W

PoE Leistungsbudget:

- max. 400 Watt

VigorSwitch PQ2121x/Q2121x L2+ Managed Switch



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20PQ2121x/Document/CE/>.

- Produktname: PoE 8-Port 2,5G mit 4-Port 10G SFP+ Switch
- Modellnummer: VigorSwitch PQ2121x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20Q2121x/Document/CE/>.

- Produktname: 8-Port 2,5G mit 4-Port 10G SFP+ Switch
- Modellnummer: VigorSwitch Q2121x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

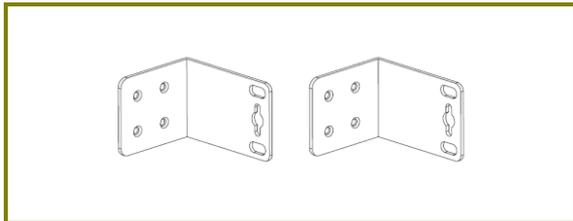
Packungsinhalt



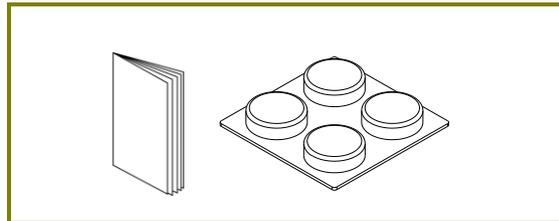
VigorSwitch PQ2121x (mit PoE)



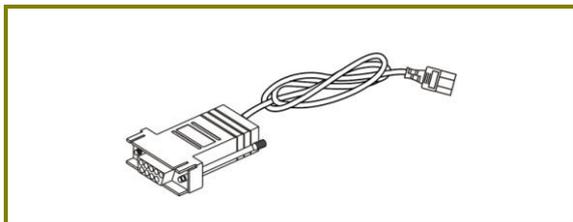
VigorSwitch Q2121x (ohne PoE)



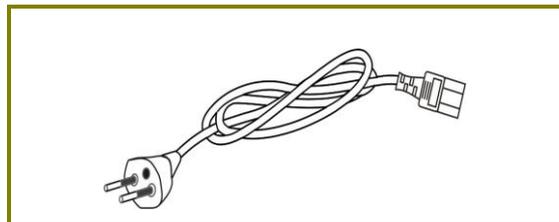
Rack Mount Kit (Winkel)



Schnellstart-Anleitung & GummifüÙe



Konsolenkabel

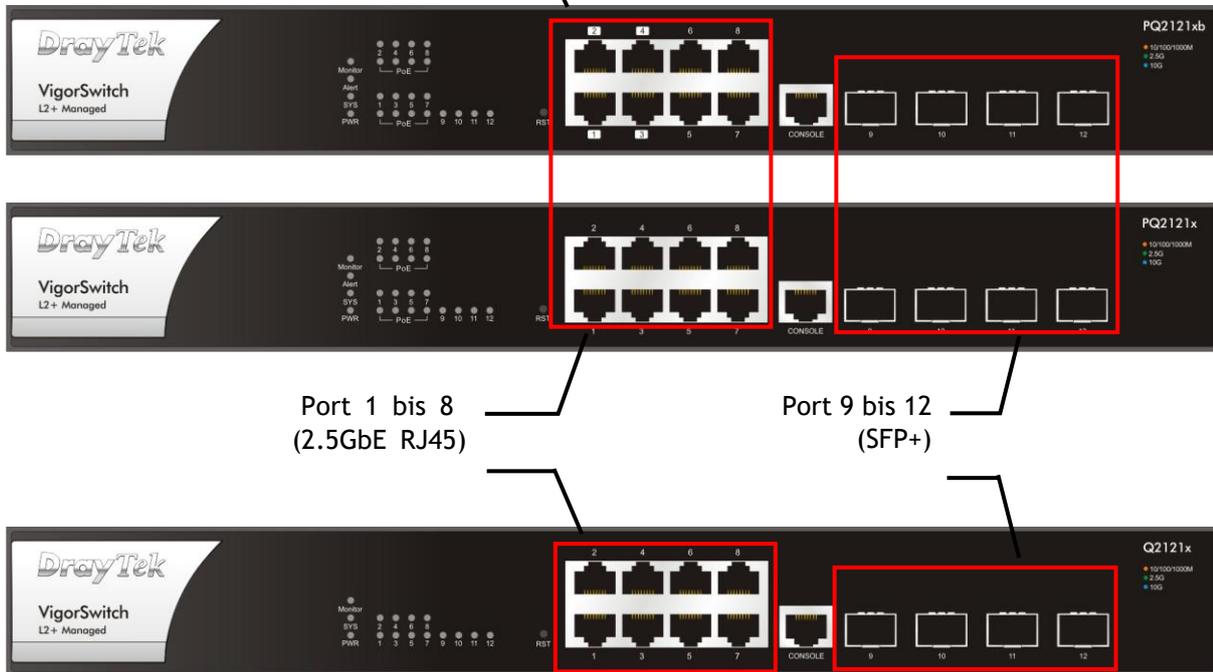


EU-Netzkabel

Sollte eines der angegebenen Dinge beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler für Austausch oder Ersatz.

Erklärung der Frontblende

Port 1 bis 8 (2.5GbE PoE)



LED	Status	Erklärung
Monitor	An (Rot)	Systemfehler durch Überhitzung oder falsche Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alarm (für PQ2121xb, PQ2121x)	Blinkend (Grün)	Die Leistung ist über (>) 80% Watt PoE Leistungsbudget.
	Aus	Die Leistung ist unter (<) 80% Watt PoE Leistungsbudget.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das System ist bereit.
	Blinkend (Grün)	Der Switch ist eingeschaltet und das System beginnt zu starten.
	Aus	Das System ist ausgeschaltet oder nicht bereit / fehlerhaft.
PWR	An (Grün)	Das Gerät ist eingeschaltet und läuft normal.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder ist fehlerhaft.
Port 1 ~ 8 (PoE, für PQ2121xb, PQ2121x)	An (Grün)	Der Port wird mit PoE versorgt.
	Aus	Keine PoE Versorgung dieses Ports.
Port 1 ~ 8 (2,5GbE RJ45)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 2,5Gbit/s verbunden.
	An(Orange)	Das Gerät ist mit 10/100/1000Mbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über

		diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.
Port 9 ~ 12 (SFP+)	An (Blau)	Das Gerät ist mit 10Gbit/s verbunden.
	An (Orange)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist getrennt oder der Link ist fehlgeschlagen.

Schnittstelle	Beschreibung
Port 1 ~ 8 (2.5GbE RJ45)	Verwendung für Ethernetverbindung (10/100/1000/2500Mbit/s). Für VigorSwitch PQ2121xb, PoE unterstützt: Port 1 ~ 4: 802.3af/at/bt, bis zu 90W. Port 5 ~ 8: 802.3af/at, bis zu 30W. Für VigorSwitch PQ2121x, PoE unterstützt: Port 1 ~ 8: 802.3af/at, bis zu 30W.
Port 9 ~ 12 (SFP+)	Port 9 bis Port 12 werden für Glasfaserverbindungen verwendet.
Console	Wird für die Eingabe von Telnet Kommandos verwendet.
	Anschluß für ein Stromkabel (100~240V/AC, 50/60Hz). PQ2121xb: 100~240V/AC, 50/60Hz, 4.0A PQ2121x: 100~240V/AC, 50/60Hz, 2.5A Q2121x: 100~240V/AC, 50/60Hz, 1.3A



Hinweis

Die folgenden Einschränkungen gelten für VigorSwitch PQ Serien PoE Leistungsbudget:

- max. 140 Watt für PQ2121x
- max. 240 Watt für PQ2121xb

VigorSwitch PQ2300xb/Q2300x L2+ Managed Switch



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch/PQ2300x/Document/CE/>.

- Produktname: PoE L2+ Management Switch
- Modellnummer: VigorSwitch Q2300x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch/Q2300x/Document/CE/>.

- Produktname: L2+ Management Switch
- Modellnummer: VigorSwitch Q2300x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

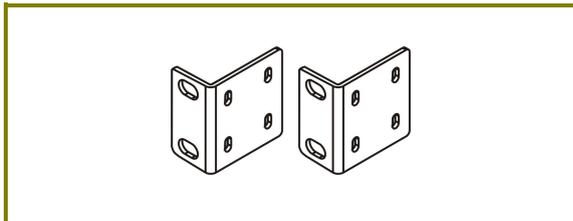
Packungsinhalt



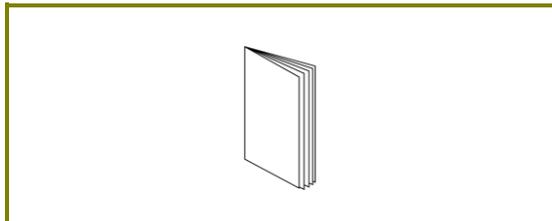
VigorSwitch PQ2300xb (mit PoE)



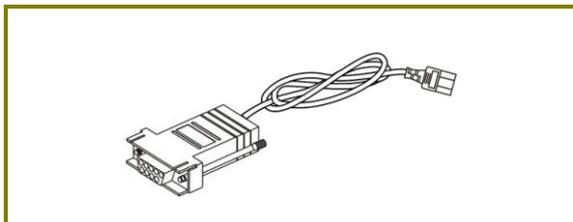
VigorSwitch Q2300x (ohne PoE)



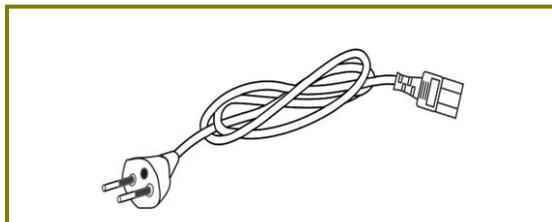
Rack Mount Kit (Winkel)



Schnellstart-Anleitung



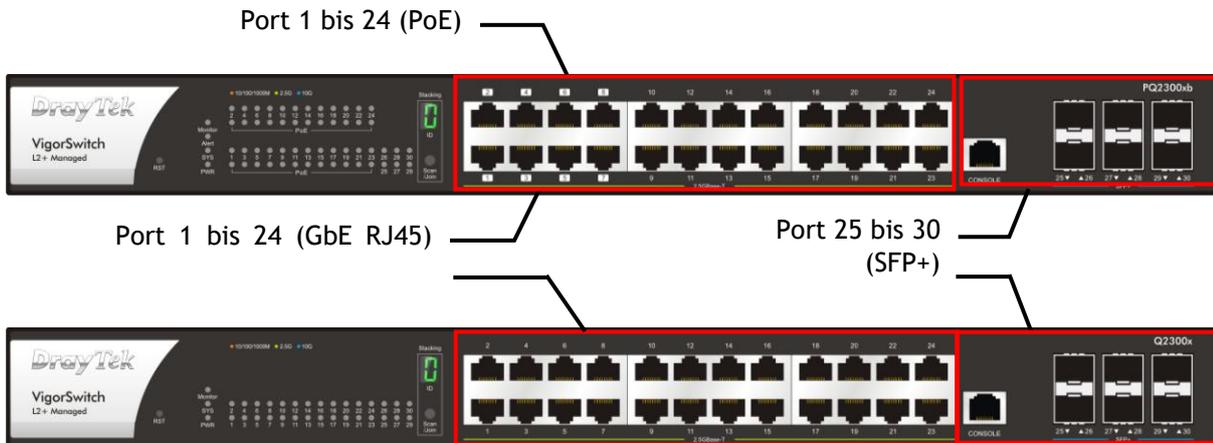
Konsolenkabel



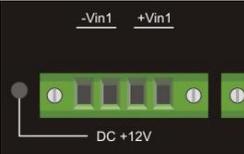
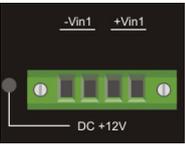
EU-Netzkabel

Sollte eines der angegebenen Dinge beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler für Austausch oder Ersatz.

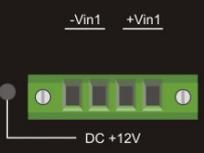
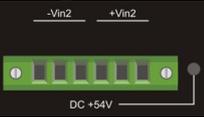
Erklärung der Frontblende



LED	Status	Erklärung
Monitor	An (Rot)	Systemfehler durch Überhitzung oder falsche Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alert (für PQ2300xb)	Blinkend (Grün)	Die Leistung ist über (>) 80% Watt PoE Leistungsbudget.
	Aus	Die Leistung ist unter (<) 80% Watt PoE Leistungsbudget.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das System ist bereit.
	Blinkend (Grün)	Der Switch ist eingeschaltet und das System startet.
	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet oder das System ist nicht bereit / fehlerhaft.
PWR	An (Grün)	Das Gerät ist eingeschaltet und arbeitet normal.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit, aus oder ist fehlerhaft.
Port 1 ~ 24 (PoE, für PQ2300xb)	An (Grün)	Der Port wird mit PoE versorgt.
	Aus	Keine PoE Versorgung dieses Ports.
Port 1 ~ 24 (GbE RJ45)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 2,5G/1Gbit/s verbunden.
	An (Orange)	Das Gerät ist mit 100M/10Mbit/s verbunden.
	Blinkend	Das Gerät sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.
Port 25 ~ 30 (SFP+)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	An (Blau)	Das Gerät ist mit 10Gbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.

	0	Der Switch ist im Master Modus (Stacking).
	1	Der Switch befindet sich im Slave-Modus oder hat die höchste Priorität. Er bedient mehr als 2 Stacking-Mitglieder als "Sekundärer Master".
	2 bis F	Der Switch ist im Slave Modus (Stacking).
	r	Der Switch verbindet nicht die Stacking-Mitglieder oder verbindet, aber über die Anzahl der Mitglieder.
	Aus	Das Gerät ist im Stand Alone Modus.
 DC Power In (PQ2300xb)	An (Grün)	DC+12V (Vin1) – Die Stromversorgung mit +12VDC ist gut. DC+54V (Vin2) – Die Stromversorgung mit +54VDC ist gut.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder fehlerhaft.
 DC Power In (Q2300x)	An (Grün)	DC+12V (Vin1) – Die Stromversorgung mit +12VDC ist gut.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder fehlerhaft.
Schnittstelle		Beschreibung
RST		Schalter zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen. Zum Neustart des Systems <5 Sekunden drücken. Zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen >5 Sekunden drücken.
 Stacking Scan/Join		Drücken, um die Verbindung der Stackingmitglieder automatisch zu scannen.
Port 1 ~ 24 (2.5GbE RJ45)		Port 1 bis Port 24 können für Ethernet- und PoE-Verbindungen genutzt werden, abhängig vom verbundenen Gerät.
Port 1 ~ 8 (PoE 802.3af/at/bt, für PQ2300xb)		
Port 9 ~ 24 (PoE 802.3af/at, für PQ2300xb)		
Port 25 ~ 30 (SFP+)		Port 25 bis Port 30 werden für Glasfaserverbindungen verwendet.
Console		Wird für die Eingabe von Telnet-Kommandos verwendet.



Schnittstelle	Beschreibung
	Anschluß für ein Stromkabel (100~240V/AC, 50/60Hz).
	Gleichstrom- anschluß für Power Failover (Systemleistung) Q2300x: +12VDC/5A (Vin) PQ2300xb: +12VDC/5A (Vin1)
	Gleichstrom- anschluß für Power Failover (PoE - Leistung) PQ2300xb: +54VDC/7.41A (Vin2)



Hinweis

Die folgende Beschränkung gilt für VigorSwitch PQ2300xb

Spannungsausgabe:

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W
- IEEE 802.3bt max. 90W (nur für Port 1-8)

PoE Leistungsbudget:

- max. 400 Watt

VigorSwitch PQ2200xb / Q2200x L2+ Managed Switch



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch/PQ2200xb/Document/CE/>.

- Produktname: PoE 16-Port 2,5G mit 4-Port 10G SFP+ Switch
- Modellnummer: VigorSwitch PQ2200xb
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch/Q2200x/Document/CE/>.

- Produktname: 16-Port 2,5G mit 4-Port 10G SFP+ Switch
- Modellnummer: VigorSwitch Q2200x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

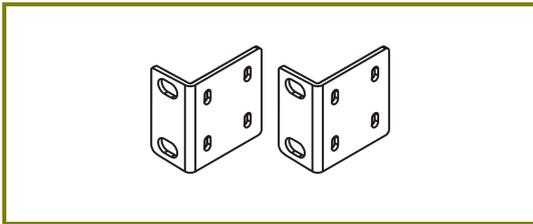
Packungsinhalt



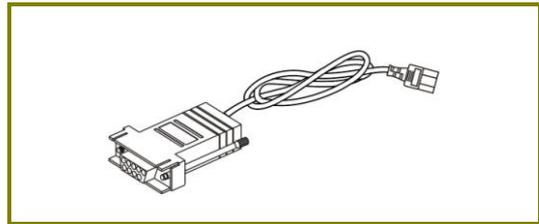
VigorSwitch PQ2200xb (mit PoE)



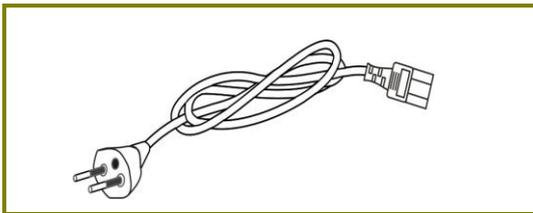
VigorSwitch Q2200x (ohne PoE)



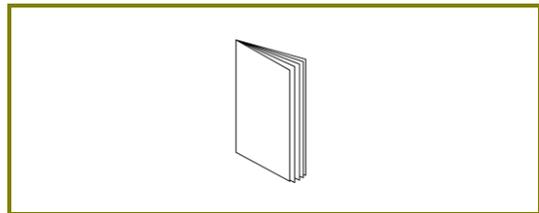
Rack Mount Kit (Winkel)



Konsolenkabel



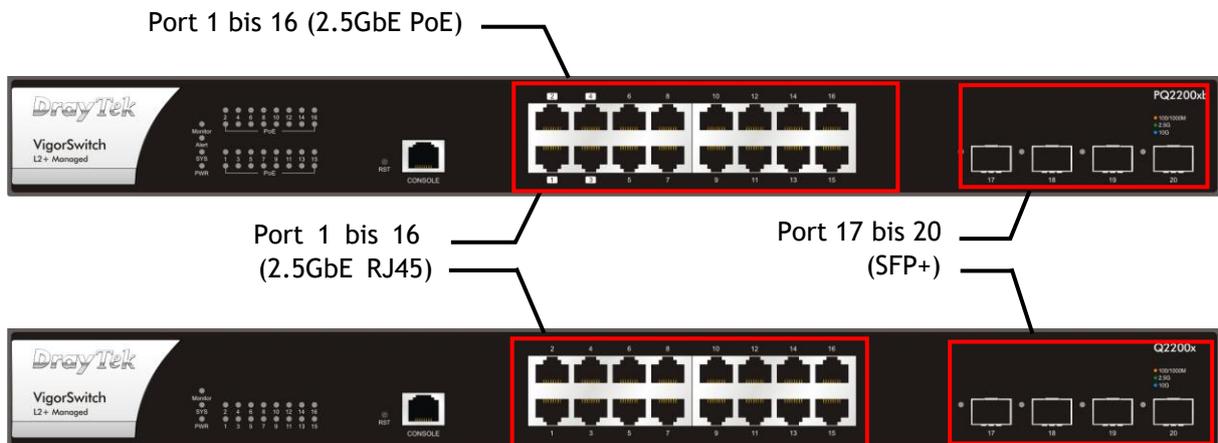
EU-Netzkabel



Schnellstart-Anleitung

Sollte eines der angegebenen Dinge beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler für Austausch oder Ersatz.

Erklärung der Frontblende



LED	Status	Erklärung
Monitor	An (Rot)	Systemfehlers aufgrund von Überhitzung oder falscher Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alert (für PQ2200xb)	Blinkend (Grün)	Die Leistung beträgt mehr als (>) 80% Watt des PoE-Leistungsbudgets.
	Aus	Die Leistung beträgt weniger als (<) 80% Watt des PoE-Leistungsbudgets.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das System ist bereit.
	Blinkend (Grün)	Der Switch ist eingeschaltet und das System startet.
	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet oder das System ist nicht bereit / fehlerhaft.
PWR	An (Grün)	Das Gerät ist eingeschaltet und arbeitet normal.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder fehlerhaft.
Port 1 ~ 16 (PoE, für PQ2200xb)	An (Grün)	Der Port wird mit PoE versorgt.
	Aus	Der Port wird nicht mit PoE versorgt.
Port 1 ~ 16 (2.5GbE RJ45)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 2,5Gbit/s verbunden.
	An (Orange)	Das Gerät ist mit 100/1000Mbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlerhaft.

Port 17 ~ 20 (SFP+)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	An (Blau)	Das Gerät ist mit 10Gbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlerhaft.

Schnittstelle	Beschreibung
Port 1 ~ 16 (2.5GbE RJ45)	Wird für Ethernet Verbindungen verwendet (100/1000/2500Mbit/s). Beim VigorSwitch PQ2200xb, PoE unterstützt: Port 1 ~ 4 : 802.3af/at/bt, bis zu 90W. Port 5 ~ 16: 802.3af/at, bis zu 30W. Für Details beachten Sie bitte nachfolgende Hinweise.
Port 17 ~ 20 (SFP+)	Port 25 bis Port 28 werden für Glasfaserverbindungen verwendet.
Console	Wird für die Eingabe von Telnet-Kommandos verwendet.
	Anschluß für das Stromkabel (100-240V/AC, 50/60Hz).



Hinweis

Die folgenden Grenzwerte gelten für den VigorSwitch PQ2200xb
Ausgabeleistung:

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W
- IEEE 802.3bt max. 90W

PoE -Leistungsbudget:

- max. 400 Watt

VigorSwitch FX2120

L2+ Managed Switch



EU Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt.

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

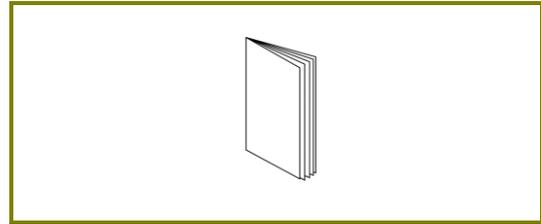
<https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch/FX2120/Document/CE/>.

- Produktname: 12 Port 10G SFP Switch
- Modellnummer: VigorSwitch FX2120
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

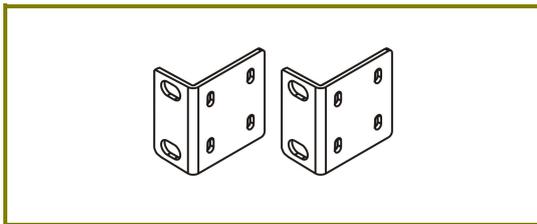
Packungsinhalt



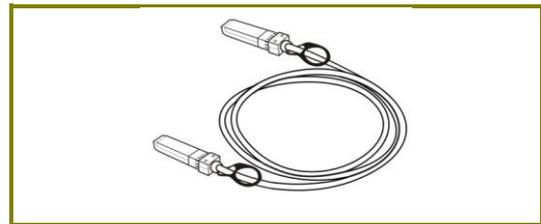
VigorSwitch FX2120



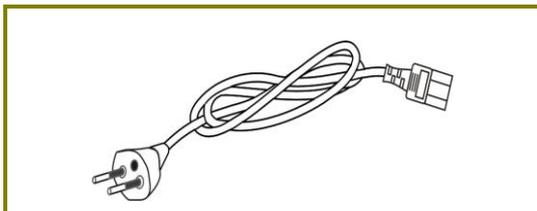
Schnellstart-Anleitung



Rack Mount Kit (Winkel)



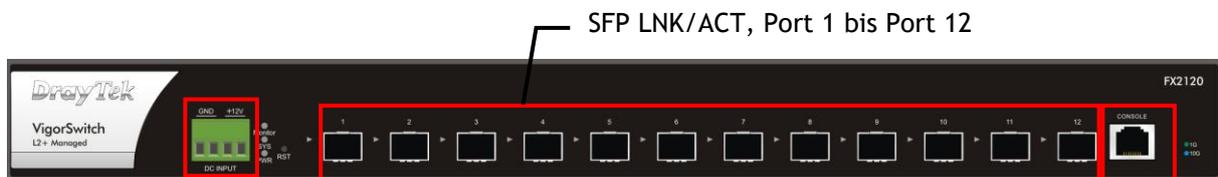
DAC Kabel



EU-Netzkabel

Sollte eines der angegebenen Dinge beschädigt sein oder fehlen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler für Austausch oder Ersatz.

Erklärung der Frontblende



LED	Status	Erklärung
Monitor	An (Rot)	Systemfehlers aufgrund von Überhitzung oder falscher Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das System ist bereit.
	Blinkend (Grün)	Der Switch ist eingeschaltet und das System startet.
	Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet oder das System ist nicht bereit / fehlerhaft.
PWR	An (Grün)	Das Gerät ist eingeschaltet und arbeitet normal.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder fehlerhaft.
Port 1 ~ 12 (SFP LNK/ACT)	An (Blau)	Das Gerät ist mit 10Gbit/s verbunden.
	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1Gbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlerhaft.

Schnittstelle	Beschreibung
RST	Schalter zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen. <ul style="list-style-type: none"> • Zum Neustart des Systems <5 Sekunden drücken. • Zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen >5 Sekunden drücken.
Port 1 ~ 12	Port 1 bis Port 12 werden für Glasfaserverbindungen verwendet.
Console	Dient zur Eingabe von Telnet Kommandos.

1. Hardwareinstallation

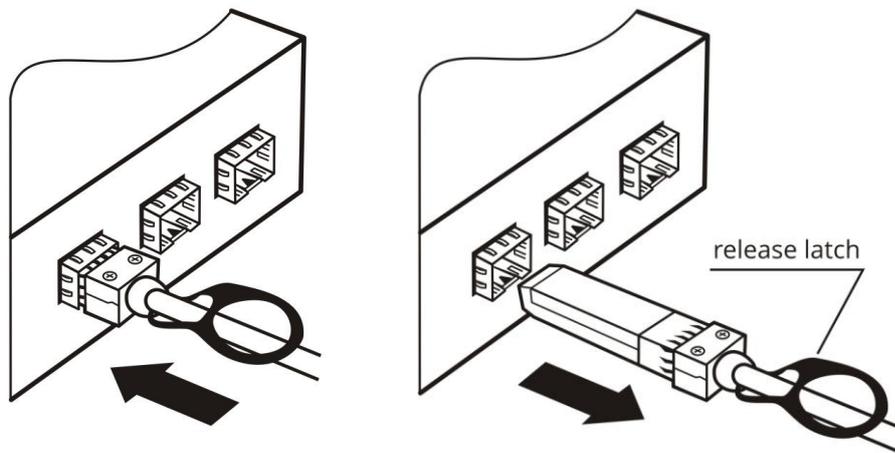
Dieser Abschnitt führt Sie durch die Installation des Switches über die Hardwareverbindungen und die Konfiguration der Einstellungen des Switches mittels Web-Browsers.

Bevor Sie mit der Konfiguration des Switches beginnen, müssen Sie Ihre Geräte korrekt verbinden.

In diesem Abschnitt nehmen wir den VigorSwitch FX2120 als ein Beispiel:

1.1 Netzwerkverbindung

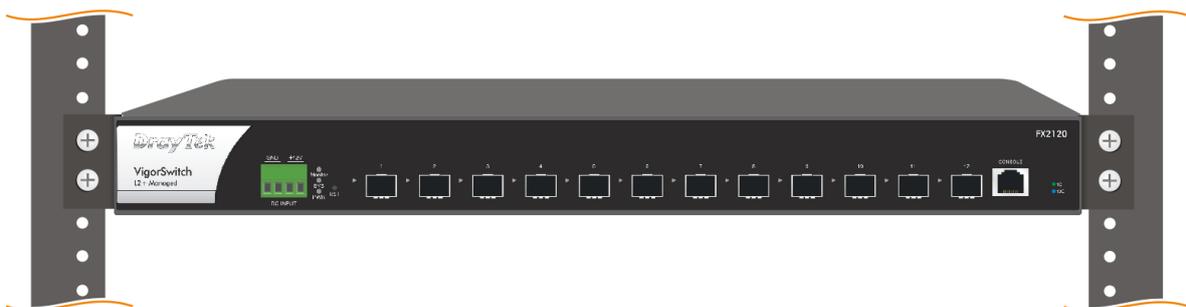
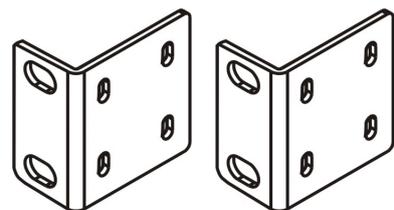
- Verbinden Sie den Stecker des DAC-Kabels mit Port 1~12
- Ziehen Sie an der Verriegelung zum Entfernen des Steckers.



1.2 Rack-Mounted Installation

Der Switch kann unter Verwendung der Einbauwinkel einfach installiert werden.

1. Befestigen Sie die Winkel auf beiden Seiten des VigorSwitch mit Hilfe der beiliegenden Schrauben.
2. Montieren Sie dann den VigorSwitch mit den anderen vier Schrauben am 19-Zoll-Gehäuse.



2. Softwarekonfiguration

In diesem Abschnitt nehmen wir den VigorSwitch FX2120 als ein Beispiel:

VigorSwitch, for example:
 IP Address: 192.168.1.224
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Default Gateway: 192.168.1.254



Assign a reasonable IP address, for example:
 IP Address: 192.168.1.100
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Default Gateway: 192.168.1.254



Ethernet LAN

Vor Verwendung des Switches führen Sie bitte folgende Schritte aus:

1. Stellen Sie eine physikalische Verbindung zwischen dem Switch und einem PC her. Setzen Sie dafür ein Ende des DAC-Kabels in einen Slot (Port 1-12 dieses Switches) ein und verbinden Sie das andere Ende des DAC-Kabels mit der Netzwerkkarte Ihres PCs.

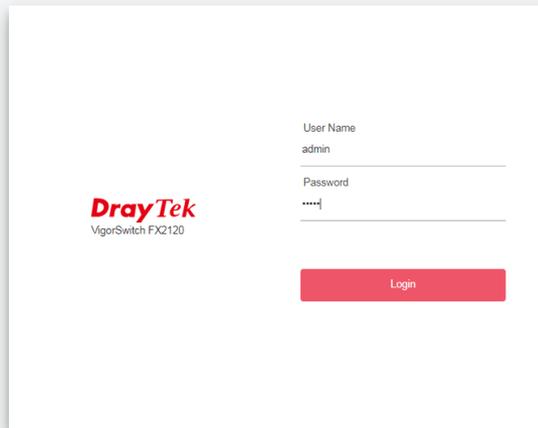


Wenn der PC direkt mit dem Switch verbunden ist, nehmen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihrer Netzwerkkarte so vor, dass sie sich im selben IP-Adressbereich wie der Switch befindet.

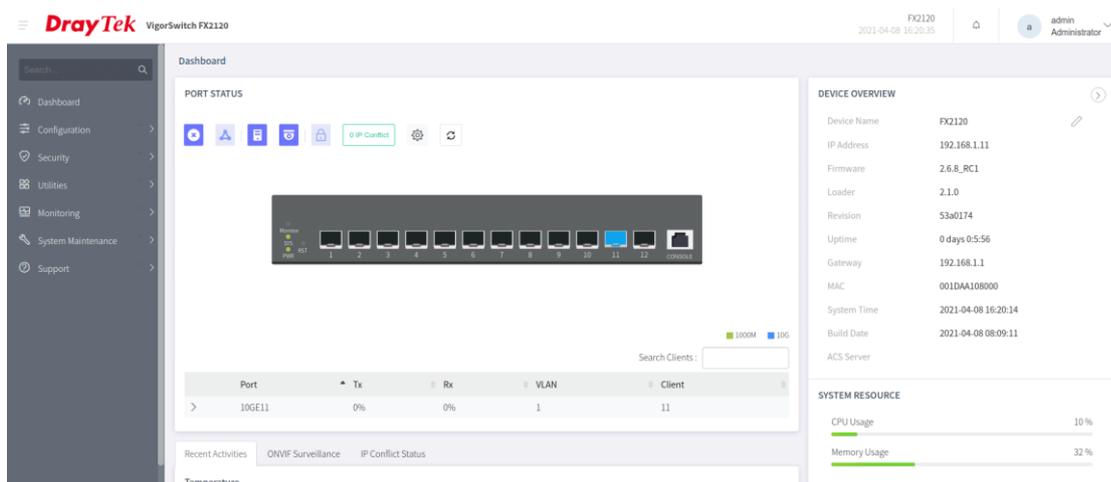
Die Netzwerk-Grundeinstellungen des Switches lauten wie folgt:

IP Adresse	192.168.1.224
Subnetzmaske	255.255.255.0
DHCP Client	Aktiv (An)
Benutzername	admin
Passwort	admin

- Nachdem die korrekte IP Adresse auf Ihrem PC konfiguriert wurde, öffnen Sie bitte einen Web-Browser und greifen auf die IP-Adresse des Switches zu. Geben Sie Benutzernamen und Passwort ein und klicken Sie auf Login.



Die Startseite des VigorSwitches wird wie folgt angezeigt:



Kundenservice

Sollte der Switch trotz mehrerer erfolgloser Versuche nicht korrekt arbeiten, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler. Bei jeglichen Fragen kontaktieren Sie bitte DrayTek per EMAIL unter support@draytek.de.

GPL Notice

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. Für DrayTek-Produkte wird eine beschränkte Garantie angeboten. Diese beschränkte Garantie gilt nicht für Software-Anwendungen oder Programme.

Um Source Codes herunterzuladen, besuchen Sie bitte:

<http://gplsource.draytek.com>

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE:

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

Version 2, Juni 1991

Für jegliche Fragen oder weitere Informationen kontaktieren Sie bitte den technischen Support von DrayTek unter support@draytek.de.