

VigorSwitch

Schnellstart-Anleitung

(VigorSwitch P1282/G1282/P1281x,
VigorSwitch P2282x/G2282x,
VigorSwitch P2542x/G2542x,
VigorSwitch PQ2121x/Q2121x,
VigorSwitch PQ2200xb/Q2200x,
VigorSwitch PQ2300xb/Q2300x,
VigorSwitch FX2120)



Version: 3.3

(Für zukünftige Aktualisierungen besuchen Sie bitte die DrayTek Webseite)

Datum: 18. Februar 2025

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.

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 24x GbE + 4x SFP 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: 24x GbE + 4x SFP 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 + 4x 10G SFP Web Smart Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch P1281x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

Verpackungsinhalt



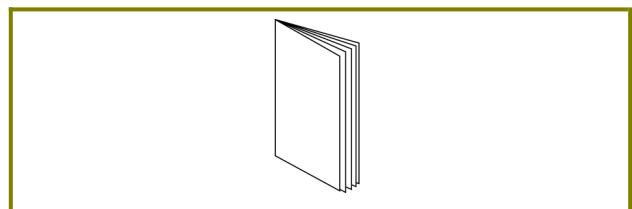
VigorSwitch P1282 (mit PoE)



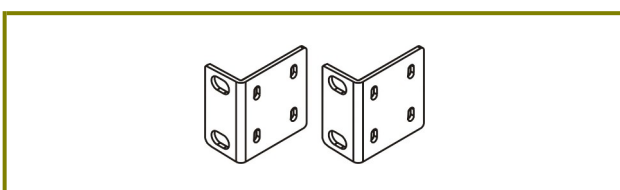
VigorSwitch G1282 (ohne PoE)



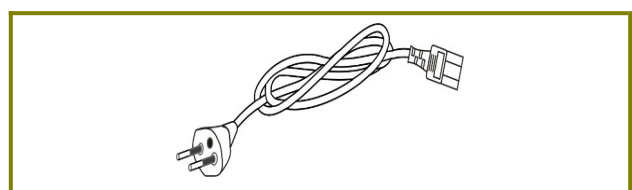
VigorSwitch P1281x (mit PoE)



Schnellstart-Anleitung



Rack Mount Kit (Winkel)

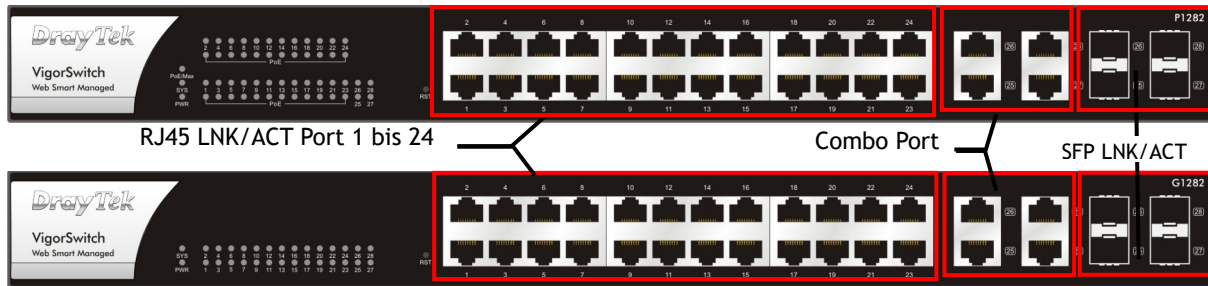


EU-Netzkabel


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

Erklärung der Frontblende

PoE für Port 1 bis 24



LED	Status	Erklärung
PoE/Max (P1282)	An (Grün)	Das maximale PoE Power Budget ist erreicht.
	Aus	Das maximale PoE Power Budgets ist noch nicht erreicht.
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 48 kann je nach angeschlossenenem Gerät für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden.
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).

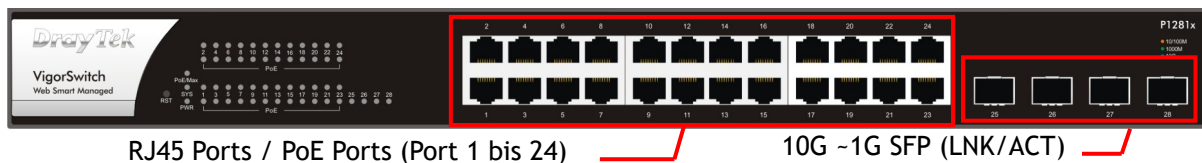


Die folgenden Grenzwerte gelten für den VigorSwitch P1282.


Ausgabeleistung :

Hinweis

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W
- PoE Leistungsbudget: max. 340Watt



LED	Status	Erklärung
PoE/Max	An (Grün)	Das maximale PoE Power Budget ist erreicht.
	Aus	Das maximale PoE Power Budget ist noch nicht erreicht.
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 kann je nach angeschlossenem Gerät für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden.
SFP Port (25-28)	Port 25 bis Port 28 kann für Glasfaserverbindungen verwendet werden.
	Anschluß für das Stromkabel (100-240V/AC, 50/60Hz).



Die folgenden Grenzwerte gelten für den VigorSwitch P1281x.

Ausgabeleistung :

Hinweis

- IEEE 802.3af Max. 15,4W
- IEEE 802.3at Max. 30W
- PoE Leistungsbudget: max. 140Watt

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 24x GbE + 4x 10G L2+ Managed 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: 24x GbE + 4x 10G L2+ Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch G2282x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

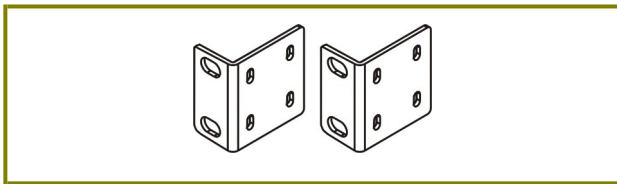
Verpackungsinhalt



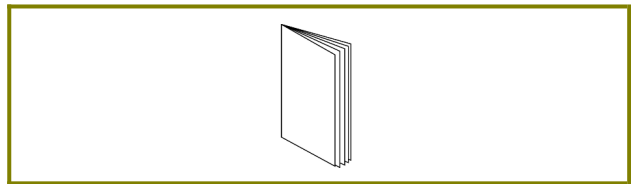
VigorSwitch P2282x (mit PoE)



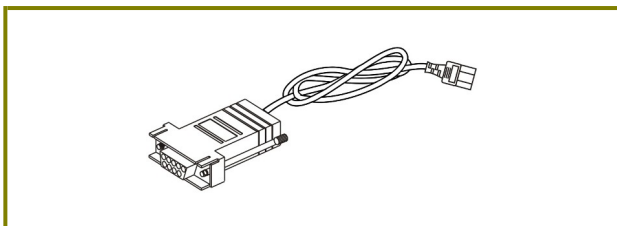
VigorSwitch G2282x (ohne PoE)



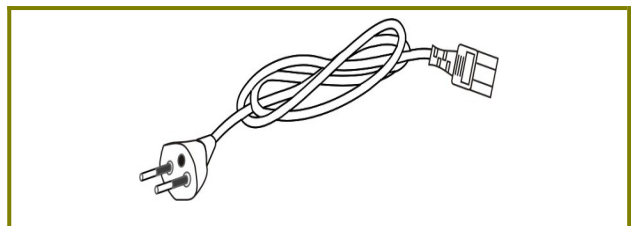
Rack Mount Kit (Winkel)



Schnellstart-Anleitung



Konsolenkabel

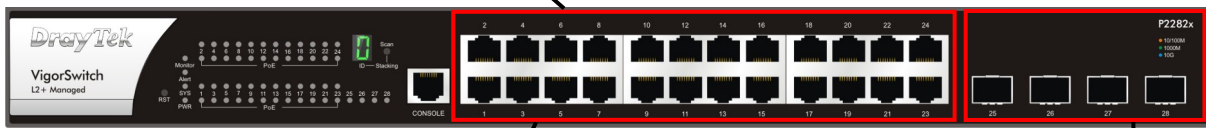


EU-Netzkabel

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

Erklärung der Frontblende

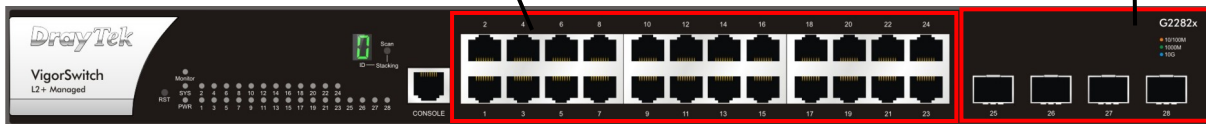
PoE für Port 1 bis 24



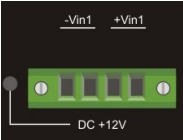
RJ45 (LNK/ACT)


Port 1 bis 24

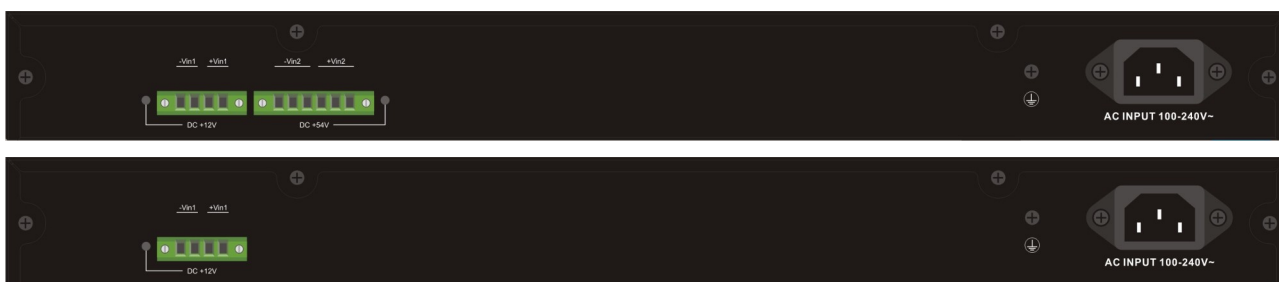
SFP (LNK/ACT)


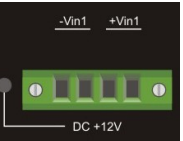
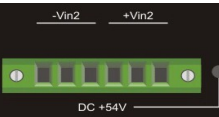


LED	Status	Explanation
Monitor	An (Rot)	Systemfehler durch Überhitzung oder falsche Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alert	Blinkend (Grün)	PoE-Leistungsbudget liegt bei über 80%.
	Aus	PoE-Leistungsbudget liegt bei unter 80%.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet und das 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 (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.
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.
ID	Aus	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-F	Der Switch ist im Slave-Modus (Stacking).
	r	Der Switch verbindet nicht die Stacking-Mitglieder oder verbindet, aber die max. Anzahl der Mitglieder ist erreicht.
	Aus	Das Gerät ist im Stand Alone Modus.
Eing.-Spannung (P2282x)	An (Grün)	DC+12V (Vin1) - Die Stromversorgung mit +12V DC ist gut. DC+54V (Vin2) - Die Stromversorgung mit +54V DC ist gut.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder ist fehlerhaft.

 Eing.-Spannung (G2282x)	An (Grün)	DC+12V (Vin1) - Die Stromversorgung mit +12V DC 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 angeschlossenem Gerät für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden.
SFP LNK/ACT Port 25 ~ 28	Port 25 bis Port 28 kann für Glasfaserverbindungen verwendet werden.



Schnittstelle	Beschreibung
	Anschluß für das Stromkabel (100-240V/AC, 50/60Hz).
	DC-Stromversorgung für Ausfallsicherung (System) G2282x: +12V DC/5A (Vin) P2282x: +12V DC/5A (Vin1)
	DC-Stromversorgung für Ausfallsicherung (PoE) P2282x: +54V DC/7,41A (Vin2)



Hinweis

Die folgenden Grenzwerte gelten für den VigorSwitch P2282x.
Leistungsausgabe :

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W
- PoE Leistungsbudget: max. 400Watt

VigorSwitch P2542x/G2542x 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%20P2542x/Document/CE/>.

- Produktname: PoE 48x GbE + 6x 10G SFP L2+ Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch P2542x
- 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%20G2542x/Document/CE/>.

- Produktname: 48x GbE + 6x 10G SFP L2+ Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch G2542x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

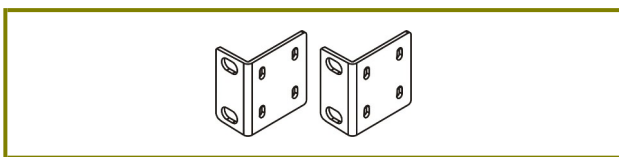
Verpackungsinhalt



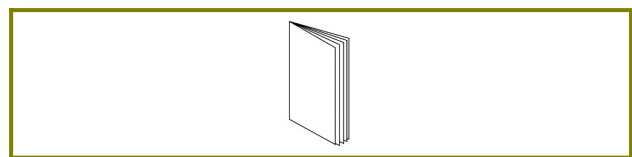
VigorSwitch P2542x (mit PoE)



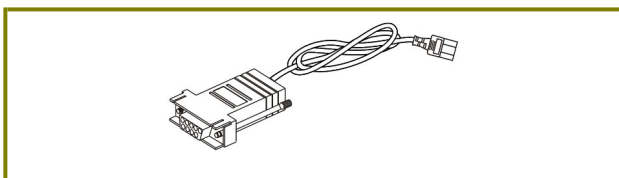
VigorSwitch G2542x (ohne PoE)



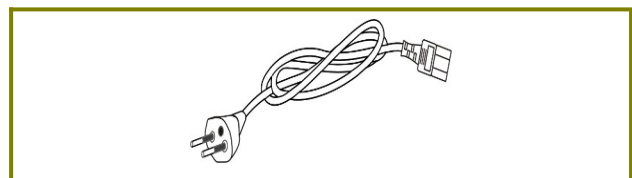
Rack Mount Kit (Winkel)



Schnellstart-Anleitung



Konsolenkabel



EU-Netzkabel

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



Hinweis

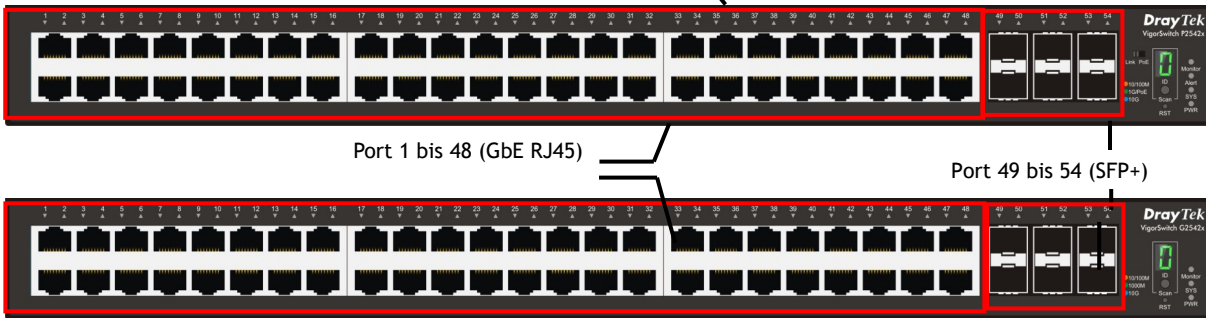
Die folgenden Grenzwerte gelten für den VigorSwitch P2542x.

Ausgabeleistung:

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W
- PoE Leistungsbudget: max. 400Watt


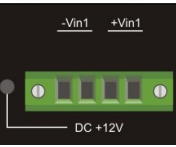
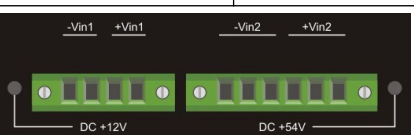
Erklärung der Frontblende


PoE für Port 1 ~ 48

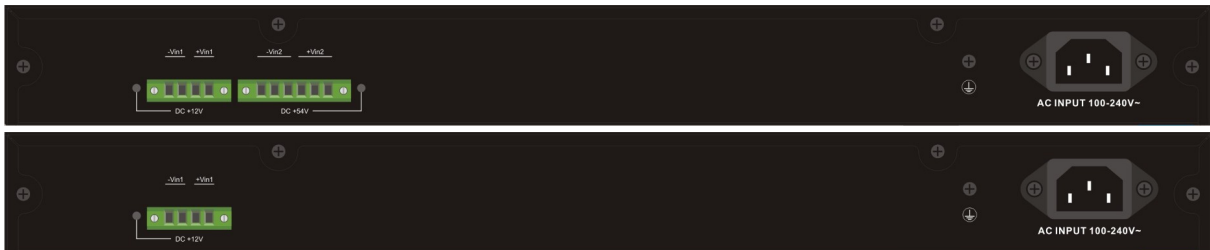



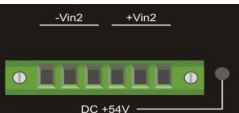
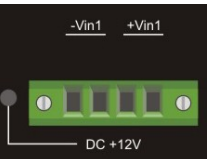
Port 1 bis 48 (GbE RJ45)

Port 49 bis 54 (SFP+)

LED	Status	Erklärung
Port 1 ~ 48 (PoE)	An (Grün)	Der Port wird über PoE versorgt.
	Aus	Keine PoE Versorgung dieses Ports.
Port 1 ~ 48 (GbE RJ45)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1000Mbit/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.
Port 49 ~ 54 (SFP+)	An (Grün)	Das Gerät ist mit 1000Mbit/s verbunden.
	An (Blau)	Das Gerät ist mit 10Gbit/s verbunden.
	Blinkend	Das System sendet oder empfängt Daten über diesen Port.
Monitor	An (Rot)	Systemfehler durch Überhitzung oder falsche Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alert (P2542x)	Blinkend (Grün)	PoE-Leistungsbudget liegt bei über 80%.
	Aus	PoE-Leistungsbudget liegt bei unter 80%.
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.
	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-F	Der Switch ist im Slave-Modus (Stacking).
	r	Der Switch verbindet nicht die Stacking-Mitglieder oder verbindet, aber die max. Anzahl der Mitglieder ist erreicht.
	Aus	Das Gerät ist im Stand Alone Modus.
	An (Grün)	DC+12V (Vin1) - Die Stromversorgung mit +12VDC ist gut.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder ist fehlerhaft.
	An (Grün) -	DC+12V (Vin1) - Die Stromversorgung mit +12V DC ist gut.
		DC+54V (Vin2) - Die Stromversorgung mit +54V DC ist gut.
	Aus -	Das Gerät ist nicht bereit oder ist fehlerhaft.

Schnittstelle	Beschreibung
RST	Stellt die Werkseinstellungen her.
	Drücken, um die Verbindung der Stacking-Mitglieder automatisch zu scannen.
Port 1 ~ 48 (2.5GbE RJ45)	Port 1 bis Port 48 kann je nach angeschlossenem Gerät für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden.
Port 1 ~ 48 (PoE)	
Port 49 ~ 54 (SFP)	Port 49 bis Port 54 kann für 10G/1G Glasfaserverbindungen verwendet werden.



Schnittstelle	Beschreibung
	Anschluß für ein Stromkabel (100-240V/AC, 50/60Hz).
	DC-Stromversorgung für Ausfallsicherung (PoE). +54V DC/7,41A (Vin2)
	DC-Stromversorgung für Ausfallsicherung (System). +12V DC/5A (Vin1)
Console	Verwendung zur Eingabe von Telnet Kommandos.

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 8x 2,5GbE + 4x 10G SFP L2+ Managed 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: 8x 2,5GbE + 4x 10G SFP L2+ Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch Q2121x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

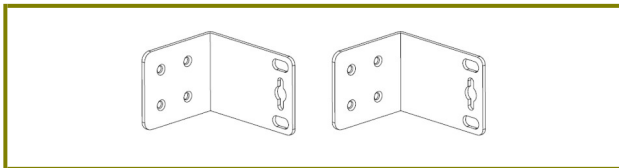
Verpackungsinhalt



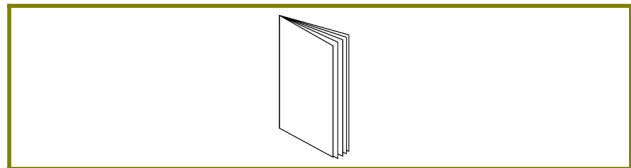
VigorSwitch PQ2121x (mit PoE)



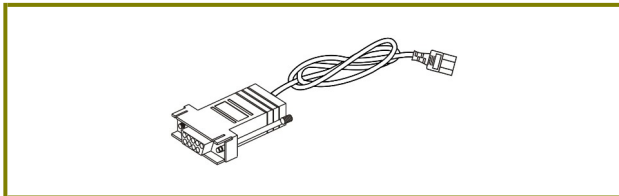
VigorSwitch Q2121x (ohne PoE)



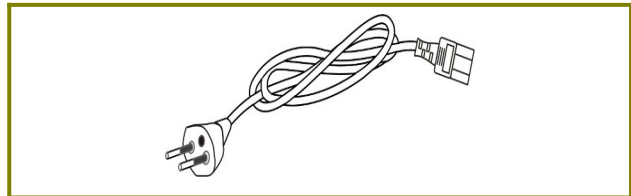
Rack Mount Kit (Winkel)



Schnellstart-Anleitung & GummifüÙe



Konsolenkabel



EU-Netzkabel

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



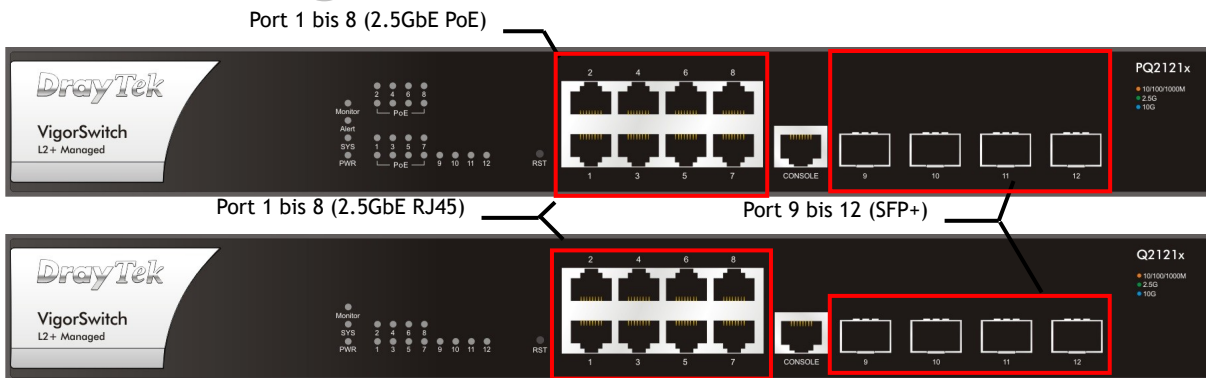
Hinweis

Die folgenden Einschränkungen gelten für den PQ2121x.


Ausgabeleistung:

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W
- PoE Leistungsbudget: max. 140Watt

Erklärung der Frontblende



LED	Status	Erklärung
Monitor	An (Rot)	Systemfehler durch Überhitzung oder falsche Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alarm (PQ2121x)	Blinkend (Grün)	PoE-Leistungsbudget liegt bei über 80%.
	Aus	PoE-Leistungsbudget liegt bei unter 80%.
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 (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.
Port 9 ~ 12 (SFP+)	Aus	Der Port ist nicht verbunden oder der Link ist fehlgeschlagen.
	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)	Port 1 bis Port 8 kann je nach angeschlossenem Gerät für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden.
Port 9 ~ 12 (SFP+)	Port 9 bis Port 12 kann für Glasfaserverbindungen verwendet werden.
Console	Wird für die Eingabe von Telnet Kommandos verwendet.
	Anschluß für ein Stromkabel (100-240V/AC, 50/60Hz). PQ2121x: 100-240V/AC, 50/60Hz, 2,5A Q2121x: 100-240V/AC, 50/60Hz, 1,3A

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%20PQ2200xb/Document/CE/>.

- Produktname: PoE 16x 2,5GbE + 4x 10G SFP L2+ Managed 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%20Q2200x/Document/CE/>.

- Produktname: 16x 2,5GbE + 4x 10G SFP L2+ Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch Q2200x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

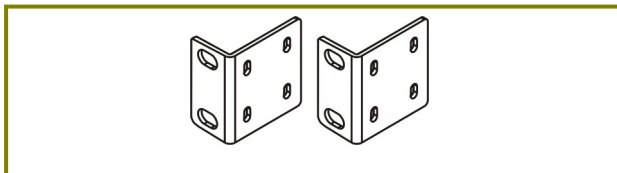
Verpackungsinhalt



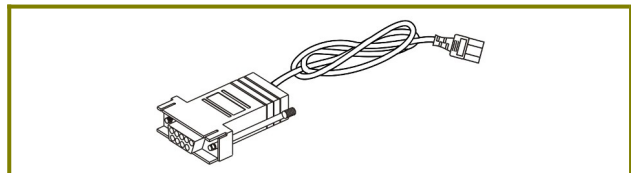
VigorSwitch PQ2200xb (mit PoE)



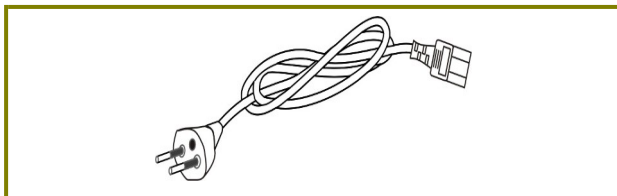
VigorSwitch Q2200x (ohne PoE)



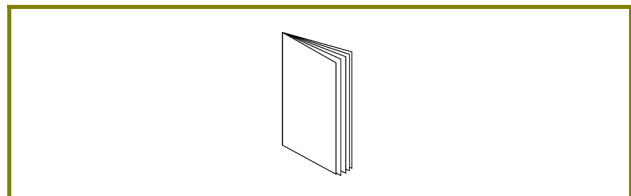
Rack Mount Kit (Winkel)



Konsolenkabel



EU-Netzkabel



Schnellstart-Anleitung

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



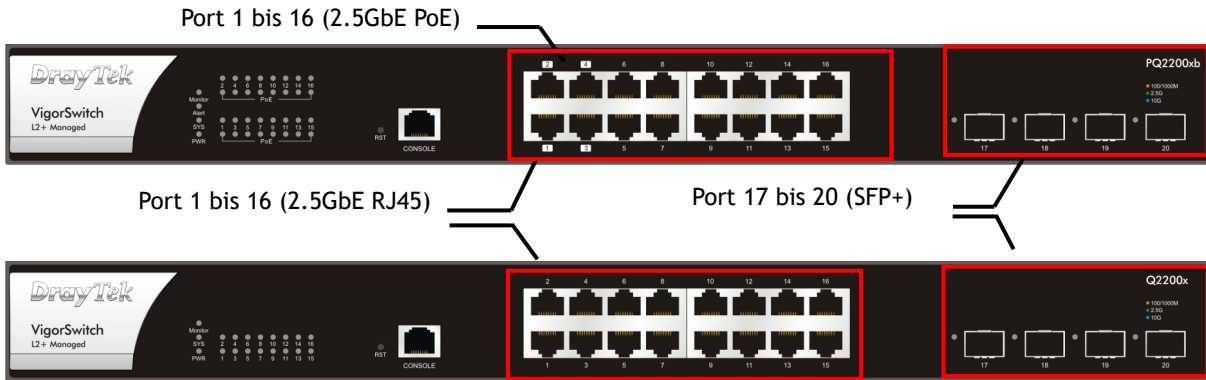
Hinweis

Die folgenden Grenzwerte gelten für den PQ2200xb.


Ausgabeleistung:

- IEEE 802.3af max. 15,4W
- IEEE 802.3at max. 30W
- IEEE 802.3bt max. 90W
- PoE -Leistungsbudget: max. 400 Watt

Erklärung der Frontblende



LED	Status	Erklärung
Monitor	An (Rot)	Systemfehlers aufgrund von Überhitzung oder falscher Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alert (PQ2200xb)	Blinkend (Grün)	PoE-Leistungsbudget liegt bei über 80%.
	Aus	PoE-Leistungsbudget liegt bei unter 80%.
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 (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)	Port 1 bis Port 16 kann je nach angeschlossenem Gerät für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden.
Port 17 ~ 20 (SFP+)	Port 25 bis Port 28 kann für Glasfaserverbindungen verwendet werden.
Console	Wird für die Eingabe von Telnet-Kommandos verwendet.
	Anschluß für das Stromkabel (100-240V/AC, 50/60Hz).

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%20PQ2300x/Document/CE/>.

- Produktname: PoE 24x 2,5GbE + 6x 10G SFP L2+ Managed 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%20Q2300x/Document/CE/>.

- Produktname: 24x 2,5GbE + 6x 10G SFP L2+ Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch Q2300x
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

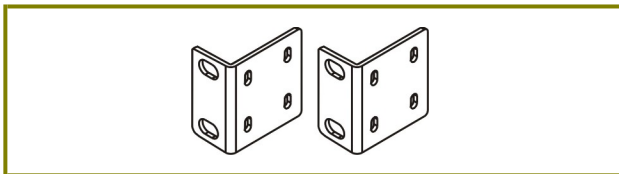
Verpackungsinhalt



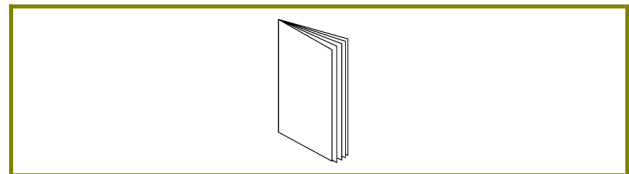
VigorSwitch PQ2300xb (mit PoE)



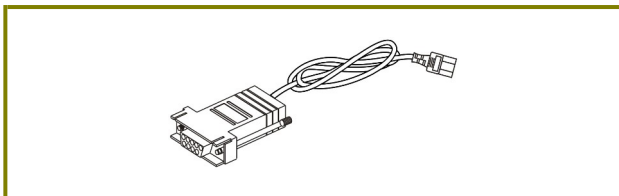
VigorSwitch Q2300x (ohne PoE)



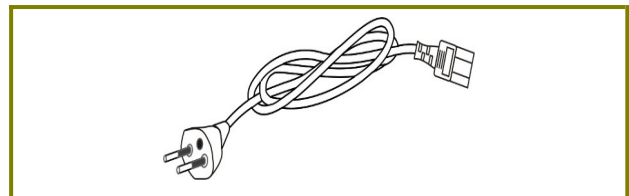
Rack Mount Kit (Winkel)



Schnellstart-Anleitung



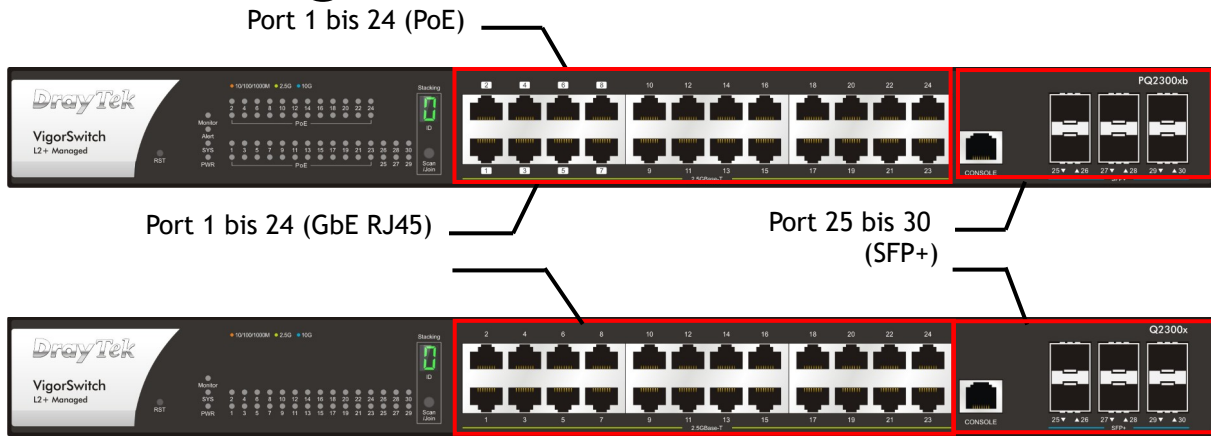
Konsolenkabel


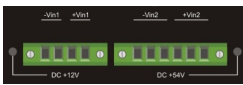
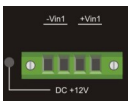



EU-Netzkabel

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

Erklärung der Frontblende


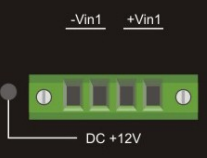
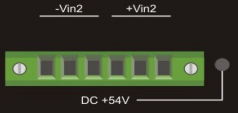


LED	Status	Erklärung
Monitor	An (Rot)	Systemfehler durch Überhitzung oder falsche Spannung.
	Aus	Das Gerät arbeitet normal.
Alert (PQ2300xb)	Blinkend (Grün)	PoE-Leistungsbudget liegt bei über 80%.
	Aus	PoE-Leistungsbudget liegt bei unter 80%.
SYS	An (Grün)	Der Switch hat das Starten des Systems beendet 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 (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-F	Der Switch ist im Slave Modus (Stacking).
	r	Der Switch verbindet nicht die Stacking-Mitglieder oder verbindet, aber die max. Anzahl der Mitglieder ist erreicht.
	Aus	Das Gerät ist im Stand Alone Modus.
 Eing.-Spannung (PQ2300xb)	An (Grün)	DC+12V (Vin1) – Die Stromversorgung mit +12V DC ist gut. DC+54V (Vin2) – Die Stromversorgung mit +54V DC ist gut.
	Aus	Das Gerät ist nicht bereit oder fehlerhaft.
 Eing.-Spannung (Q2300x)	An (Grün)	DC+12V (Vin1) – Die Stromversorgung mit +12V DC 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 kann je nach angeschlossenem Gerät für Ethernet- und PoE-Verbindungen verwendet werden.	
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 kann für Glasfaserverbindungen verwendet werden.		

Console

Wird für die Eingabe von Telnet-Kommandos verwendet.



Schnittstelle	Beschreibung
	Anschluß für ein Stromkabel (100-240V/AC, 50/60Hz).
 -Vin1 +Vin1 DC +12V	DC-Stromversorgung für Ausfallsicherung (System) Q2300x: +12V DC/5A (Vin) PQ2300xb: +12V DC/5A (Vin1)
 -Vin2 +Vin2 DC +54V	DC-Stromversorgung für Ausfallsicherung (PoE) PQ2300xb: +54V DC/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 FX2120 L2+ Managed Switch



EU Konformitätserklärung

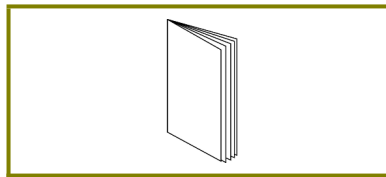
Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass der Gerätetyp VigorSwitch mit der EU-EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU übereinstimmt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://fw.draytek.com.tw/VigorSwitch%20FX2120/Document/CE/>.

- Produktname: 12x 10G SFP L2+ Managed Switch
- Modellnummer: VigorSwitch FX2120
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: No.26, Fushing Rd., Hukou, Hsinchu Industrial Park, Hsinchu 303, Taiwan

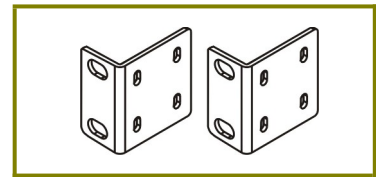
Verpackungsinhalt



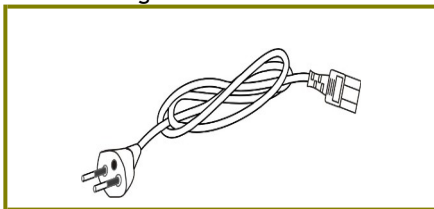
VigorSwitch FX2120



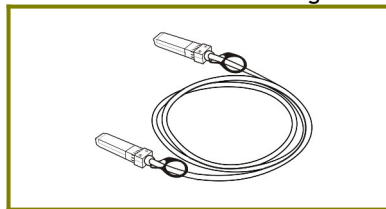
Schnellstart-Anleitung



Rack Mount Kit (Winkel)



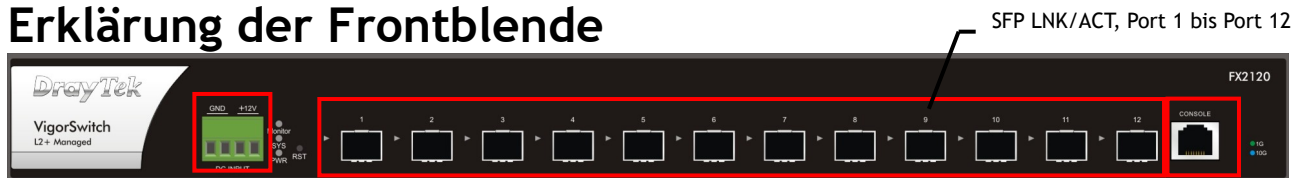
EU-Netzkabel



DAC Kabel

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

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 kann für Glasfaserverbindungen verwendet werden.	
Console	Dient zur Eingabe von Telnet Kommandos.	

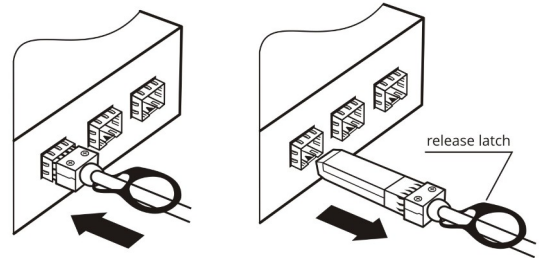
1. Hardwareinstallation

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 Beispiel:

1.1 Netzwerkverbindung

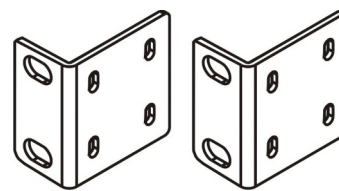
- Verbinden Sie den Stecker des DAC-Kabels mit Port 1-12
- Ziehen Sie an der Verriegelung zum Entfernen des Steckers.



1.2 Montage im Serverschrank

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



Vor Verwendung des Switches führen Sie bitte folgende Schritte aus:

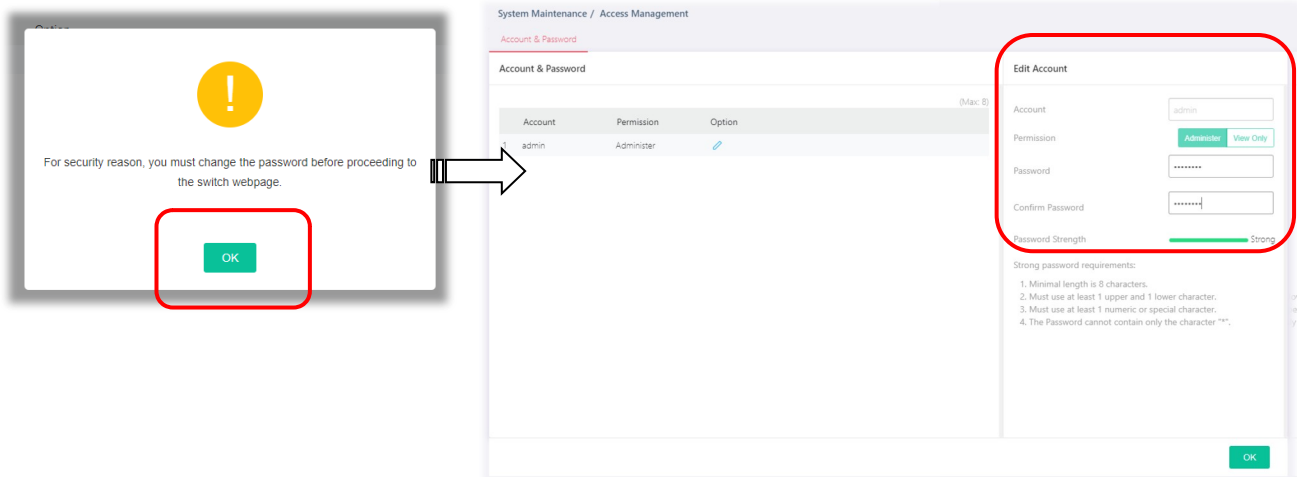
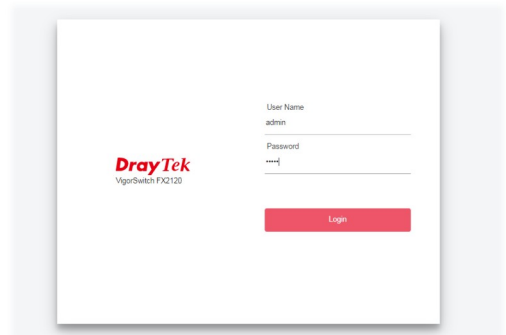
1. Stellen Sie eine physikalische Verbindung zwischen dem Switch und einem PC her. Setzen Sie dafür ein Ende des DAC-Kabels in einen Slot (Port 1-12 dieses Switches) ein und verbinden Sie das andere Ende des DAC-Kabels mit der Netzwerkkarte Ihres PCs.



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 "admin/admin" als Benutzernamen/Passwort ein und klicken Sie auf "Login".
- Sie werden anschließend zum Ändern des Anmeldekennworts aufgefordert.
- Sie MÜSSEN das Anmeldekennwort ändern, bevor Sie auf die Web-Benutzeroberfläche zugreifen können.



- Nachdem Sie auf „OK“ geklickt haben wird die Startseite angezeigt und Sie können die Konfiguration einsehen und Einstellungen ändern.

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>

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 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. 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.