

Vigor160 Series

35b/G.Fast Modem



QUICK START GUIDE

V1.0

Vigor160 Serie 35b/G.Fast Modem Schnellstartanleitung

Version: 1.0 Firmware Version: V4.0.2

(Für zukünftige Aktualisierungen besuchen Sie die DrayTek Webseite) Datum: 25. Januar 2019

Informationen zu Rechten an geistigem Eigentum (IPR)

Copyrights	© Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument beinhaltet Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Das Dokument darf ohne die ausdrückliche Genehmigung des Rechteinhabers weder in Teilen noch als Ganzes übertragen, weitergegeben, in einer Datenbank gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.
Handelsmarken	 Die folgenden Handelsmarken werden in diesem Dokument benutzt: Microsoft ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corp. Windows, Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8 und Explorer sind eingetragene Marken der Microsoft Corp. Apple und Mac OS sind eingetragene Marken der Apple Inc. Soweit andere Produktnamen verwendet worden sind, liegen deren Rechte bei den jeweiligen Rechteinhabern, auch wenn diese nicht explizit erwähnt werden.

Sicherheits- und Betriebshinweise

Sicherheits- hinweise	 Lesen Sie die Installationsanweisungen gründlich durch, bevor Sie den Vigor konfigurieren. Öffnen oder reparieren Sie den Vigor niemals selbst! Ihr Vigor ist ein komplexes elektronisches Gerät und darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal repariert werden. Stellen Sie den Vigor nicht in einem feuchten Raum, z.B. dem Bad, auf. Sorgen Sie für einen aus thermischer und elektromagnetischer Sicht sinnvollen Sicherheitsabstand zu anderen elektronischen Geräten. Verwenden Sie den Vigor ausschließlich in geschlossenen Räumen mit einem Temperaturbereich von +5 bis +40 Grad Celsius. Verwenden Sie auch die Verkabelung der LAN-Hosts nicht außerhalb des Gebäudes – es besteht das Risiko eines elektrischen Schlags auf die elektronischen Komponenten. Setzen Sie den Vigor nie direktem Sonnenlicht oder anderen warmen Quellen aus. Diese könnten dem Gehäuse oder der Elektronik schaden. Bewahren Sie Verpackungsmaterialien und Einzelteile nicht in Reichweite von Säuglingen und Kleinkindern auf – es besteht Erstickungsgefahr! Bei der Entsorgung des Routers ist auf die örtlichen Vorgaben für eine umweltfreundliche Entsorgung zu achten.
Garantie	Wir garantieren dem Endkunden (Käufer), dass der Vigor für einen Zeitraum von zwei Jahren frei von Fabrikations- oder Materialdefekten, beginnend ab dem Kaufdatum bei einem legalen Händler, sein wird. Als Nachweis gilt der Kaufbeleg. Sollte das Gerät während der Garantiezeit aufgrund von Herstellungs- und / oder Materialfehlern versagen, werden wir das Gerät entweder kostenfrei reparieren oder das defekte Gerät bzw. die defekten Komponenten ersetzen, so dass das Gerät wieder einwandfrei funktioniert. Austauschgeräte werden nur nach unserem freien Ermessen angeboten, wobei es sich dabei um ein Neugerät oder ein vergleichbares gleichwertiges Gerät handelt. Die Garantie verfällt, wenn das Produkt in irgendeiner Weise verändert, missbraucht, manipuliert oder durch höhere Gewalt zerstört wurde oder wenn es abnormalen Arbeitsbedingungen ausgesetzt wurde. Die Garantie gilt nicht für beiliegende Software-Lizenzen anderer Hersteller. Auf Mängel, die die Verwendbarkeit des Gerätes nicht maßgeblich beeinträchtigen, besteht keine Garantie. Wir behalten uns das Recht vor, das Benutzerhandbuch und die Online-Dokumentation zu überarbeiten sowie von Zeit zu Zeit Änderungen vorzunehmen, ohne unsere Kunden direkt davon in Kenntnis zu setzen.



CE

EU Konfirmationserklärung

Wir, die DrayTek Corp., mit Sitz in No.26, Fu Shing Road, HuKou County, Hsin-Chu Industry Park, Hsinchu 300, Taiwan, R.O.C., deklarieren unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das Produkt

- Produktname: <u>35b/G.Fast Modem</u>
- Modelnummer: <u>Vigor165, Vigor166</u>
- Hersteller: DrayTek Corp.
- Adresse: <u>No.26, Fu Shing Road, HuKou County, Hsin-Chu Industry Park,</u> <u>Hsinchu 300, Taiwan , R.O.C.</u>

mit den einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Europäischen Union übereinstimmt:

EMC Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, ErP 2009/125/EC und RoHS 2011/65/EU mit Referenz zu folgenden Standards:

Standard	Version /			
	Ausstellungsdatum			
EN 55032	2012+AC:2013 class B			
EN 61000-3-2	2014 Class A			
EN 61000-3-3	2013			
EN 55024	2010+A1:2015			
EN 60950-1	2006 +A11:2009			
	+A1:2010 +A12:2011+			
	A2:2013			
EC No. 1275/2008	2008			

Caluin Ma

<u>Calvin Ma / President</u>. (Unterschrift)

Hsinchu (Ort) 20. Dezember 2018 (Datum)



Regulierungsinformationen

FCC Interferenzerklärung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten eines Class B Digitalgerätes folgend Teil 15 der FCC Richtlinie. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen zu bieten, wenn das Gerät in einer Wohnumgebung in Betrieb genommen wird.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC Richtlinie. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

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

(2) Dieses Gerät kann jegliche empfangene Störung akzeptieren, inklusive Störungen, die unerwünschten Betrieb verursachen können.

Vorsicht

Jegliche nicht durch den Hersteller des Gerätes autorisierte Änderung oder Veränderung kann die Genehmigung zum Betrieb des Gerätes aufheben.



Weitere Aktualisierungen finden Sie auf www.draytek.de.

Firmware & Tools Aktualisierungen

Durch ständige Weiterentwicklung der DrayTek Technologie, werden alle Router regelmäßig aktualisiert. Besuchen Sie bitte die DrayTek Webseite für weitere Informationen zu aktuellen Versionen von Firmwares, Tools oder Dokumenten. www.draytek.de

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Packungsinhalt	. 2
3. Anschlüsse und Kontrolllampen	3
4. Installation des Modems	4
Wandmontage	5
5. Konfiguration über das Webmenü	6
VLAN-Tag	7
Konfiguration als reines Modem	8
Konfiguration zur Einwahl ins Internet (Router-Modus)	9
6. Technische Unterstützung	12

1. Einleitung

Die Vigor160-Serie umfasst den Vigor165 (35b Modem) und den Vigor166 (G.Fast Modem).

Das Modem kann auch in den Router-Modus gesetzt werden. Details dazu finden Sie im entsprechenden Abschnitt in dieser Schnellstartanleitung.



Überprüfen Sie das Etikett auf der Unterseite des Modems, um zu unterscheiden, welches Modell Sie besitzen.



2. Packungsinhalt

Überprüfen Sie bitte den Packungsinhalt auf Vollständigkeit. Sollte etwas fehlen, kontaktieren Sie bitte sofort Ihren Händler oder den DrayTek Support.



EU-Netzteil

3. Anschlüsse und Kontrolllampen



LED	Status	Beschreibung
ACT	Aus	Das System ist aus.
	Blinkend	Das System ist an und betriebsbereit.
P1/P2	An	Netzwerkgerät ist angeschlossen.
	Aus	Kein Netzwerkgerät angeschlossen.
	Blinkend	Daten werden übertragen.
DSL	An	Verbunden über DSL (ADSL oder VDSL).
	Blinkend	DSL-Verbindung wird hergestellt (Training).



Schnittstelle	Beschreibung		
DSL	Schnittstelle für ADSL-/VDSL-VerbindungenAuf Werkseinstellungen zurücksetzen: Schalten Sie das Gerät ein.Drücken Sie den Taster länger als 10 Sekunden. Das System wirdnun mit den Werkseinstellungen neu gestartet.		
Factory Reset			
ON OFF	An-/Ausschalter		
PWR	Netzteilanschluss		

4. Installation des Modems

Dieses Kapitel führt Sie Schritt für Schritt durch den Anschluss der Hardware und die Konfiguration der Einstellungen im Web-Browser zur Installation Ihres Modems.

Bevor Sie mit der Konfiguration beginnen, müssen zunächst alle Kabel korrekt angeschlossen werden.

- Verbinden Sie die DSL-Schnittstelle über das DSL-Kabel mit Ihrem DSL-Splitter. Bei sogenannten "All-IP-Anschlüssen" ist kein Splitter erforderlich. Welche Anschlussart verwendet wird, erfahren Sie von Ihrem Provider.
- Verbinden Sie Ihren PC über das Ethernet-Kabel mit der LAN-Schnittstelle des Modems.
- Versorgen Sie Ihr Modem mit Strom. Verwenden Sie hierfür das beiliegende Netzteil, angeschlossen über den Netzteilanschluss (PWR).
- Schalten Sie das Modem ein.
- Überprüfen Sie die folgenden LEDs, um die korrekte Funktion des Modems zu überprüfen: ACT, P1, P2 und DSL



Wandmontage

Der Vigor160 hat schlüssellochartige Schlitze an der Unterseite.

- 1. Eine Bohrschablone ist in der Packung des Vigors enthalten und ermöglicht Bohrungen mit korrektem Zwischenabstand an der Wand.
- 2. Platzieren Sie die Bohrschablone an der Wand und nehmen Sie die entsprechenden Bohrungen vor.
- 3. Bringen Sie die beiliegenden Dübel und Schrauben in den Bohrungen an.



Bemerkung: Der empfohlene Bohrdurchmesser beträgt 6,5 mm (1/4").

4. Hängen Sie den Vigor mit den schlüssellochartigen Schlitzen in die an der Wand befestigten Schrauben ein. Das Gerät sollte nun korrekt montiert sein.

5. Konfiguration über das Web-Menü

Stellen Sie sicher, dass Ihr PC korrekt am Modem angeschlossen ist.

Bemerkung: Bitte konfigurieren Sie auf Ihrem PC manuell eine feste IP aus dem Netz des Modems 192.168.1.0/24 (z.B. 192.168.1.10).

Öffnen Sie den Web-Browser und geben Sie http://192.168.1.1 in das Adressfeld ein. Es erscheint das Anmeldefenster. Geben Sie als **Username** und **Password** jeweils "**admin**" ein und klicken Sie auf **Login**.

Dray Tek	Vigor165
Login	
Username Password	
	Login
Copyright © 2000- 2019 Dra	ayTek Corp. All Rights Reserved.

Nun erscheint das Hauptmenü.

Dray Tek	/igor165							
Auto Logout 🖌 🛛 🕫	Dashboard							
fizards nline Status	_							
ernet Access N					Factory Reset	•		
outing		DSL	P2	P1		_		
rewall								
Djects Setting								
plications	System Information	tion						Quick Access
stem Maintenance	Model Name	Vigor165		Syster	n Up Time	46:9:46		System Status
ignostics	Router Name	DrayTek		Curren	t Time	2000 Jan 2	Sun 22:9:40	Dynamic DNS
	Firmware Version	4.0.2_STD		Build [Date/Time	Jan 21 201	9 11:27:27	TR-069
oport Area	DSL Version	8B2607_A/B/C	HW: B	LAN M	AC Address	00-1D-AA-9	93-C8-14	Schedule
duct Registration								SysLog / Mail Alert
	IPv4 Internet Ac	cess						Firewall Object Setting
	Line / I	Node	IP Address		MAC Addres	s	Up Time	
	WAN1 ADSL	/ Static IP	Disconnecte	d	00-1D-AA-9	3-C8-15	00:00:00	
	1-4-5	_	_	_	_	_	_	
		ate d + D + m Chur	Ol/has	Lin Chu	01/1			
and the second	DSL Conne	cted : Down Stre	am : ukbps /	up Str	eam : OKbps			-
and the second	WAN Conne	cted : 0, WA	INI 41 @Daub?					-
All Rights Reserved.	LAN Conne	ctea : 0, Por						1

VLAN-Tag

Internet Access >> General Setup

Provider.

In Werkseinstellung ist die VLAN-ID "7" für ADSL und VDSL bereits vorkonfiguriert.

Um Anpassungen an diesen Einstellungen vorzunehmen, gehen Sie in das Menü "Internet Access / General Setup"

WAN 1		
Display Name: Physical Mode:	ADSL	
DSL Mode:	Auto 🗸	
DSL Modem Code:	Default ~	
VLAN Tag insertion	Customer	Service
ADSL	EnableTag valuePriority70(0~4095)(0~7)	
VDSL2	Enable~Tag valuePriority70(0~4095)(0~7)	Disable ~ Tag value Priority 0 0 (0~4095) (0~7)

Die zu Ihrem Anschluss benötigten Werte erfahren Sie von Ihrem

Bemerkung: Wird die Vigor160 Serie als reines Modem eingesetzt, darf nur in einem der Geräte, Modem oder dem einwählendem Gerät, der VLAN-Tag gesetzt sein.

Konfiguration als reines Modem

Die Vigor160 Serie ist bei Auslieferung bereits als reines Modem vorkonfiguriert.

Es stellt in diesem Modus nur die DSL-Synchronisation her und ermöglicht einem Gerät dahinter die Einwahl bei einem Provider.

Internet Access >> MPoA / Static or dynamic IP

MPoA / Static or dynamic IP

		i l	
MPoA (RFC1483/2684)	🖲 Enable 🔿 Disable	WAN IP Network Settings	
		Obtain an IP address a	utomatically
DSL Modem Settings	(for ADSL mode only)	Router Name	Vigor *
Multi-PVC channel	Channel 2 $$	Domain Name	*
Encapsulation		DHCP Client Identifier	*
	1483 Bridged IP LLC V	Username	
VPI		Password	
VCI	32 Multimode	Specify an IP address	WAN IP Alias
	Malamode	IP Address	0.0.0.0
WAN Connection Dete	ection	Subnet Mask	0.0.0.0
Mode	ARP Detect $$	Gateway IP Address	0.0.0.0
МТU	1500 (Max:1500)	Default MAC Address	
		O Specify a MAC Addres	SS
		MAC Address: 00 · 1D	• AA : 93 • C8 • 15
Enable RIP			
Bridge Mode		DNS Server IP Address	
	e Mode	Primary IP Address	8.8.8.8
Enable Bridge Mo	ode	Secondary IP Address	8.8.4.4

Konfiguration zur Einwahl ins Internet (Router-Modus)

Klicken Sie im Routermenü auf Wizards / Quick Start Wizard.



Geben Sie ein neues Passwort ein und klicken Sie auf Next.

Quick Start Wizard

Enter login password					
Please enter an alpha-nun	neric string as you	r Password (Max 23 chara	cters).	
Old Password New Password Confirm Password					
Hint: If you want to keep t "Next" button to skip this	the password uncl process.	hanged, leave	the password	d blank and p	ress
		< Back	Next >	Finish	Cancel

Wählen Sie nun bitte das Protokoll Ihrer Internetverbindung aus. Bei DSL-Verbindungen ist dies normalerweise **PPPoE** mit **LLC/SNAP** als Encapsulation-Modus. Genaue Informationen zu Ihrer Internetverbindung erhalten Sie von Ihrem Provider.

WAN 1	
Protocol	PPPoE / PPPoA ~
For ADSL Only:	
Encapsulation	PPPoe LLC/SNAP ~
VPI	1 Auto detect
VCI	32
Fixed IP	○ Yes ● No(Dynamic IP)
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Primary DNS	8.8.8.8
Second DNS	8.8.4.4
VLAN Tag insertion (ADSL):	Enable ~
Tag value	7 (0~4095)
Priority	0 (0~7)
VLAN Tag insertion (VDSL2):	Enable ~
Tag value	7 (0~4095)
Priority	0 (0~7)

Geben Sie die Zugangsdaten ein, die Sie von Ihrem Provider erhalten haben und klicken Sie auf "**Next**".

Quick Start Wizard

Service Name (Optional)	
Username	00416749413744166349464659
Password	•••••
Confirm Password	•••••

Nun erscheint das folgende Fenster. Es zeigt an, dass die Einrichtung abgeschlossen ist. Klicken Sie nun auf Finish. Das System startet dann neu und verbindet sich mit dem Internet.

Quick Start Wizard	
Please confirm your settings:	
WAN Interface: Physical Mode: VPI: VCI: Protocol / Encapsulation: Fixed IP: Primary DNS: Secondary DNS:	WAN1 undefined 1 32 PPPoE / LLC No 8.8.8.8 8.8.4.4
	< Back Next > Finish Cancel

6. Technische Unterstützung

Technische Unterstützung zu unseren Produkten erhalten Sie unter www.draytek.de.

Im FAQ-Bereich bieten wir zahlreiche Hilfestellungen und Fallbeispiele an.

Sollten Sie dort keine Antwort auf Ihre Fragen finden, finden Sie dort außerdem Kontaktmöglichkeiten per E-Mail und Telefon.