

1 Mit einem Convision Videoserver über DSL oder ISDN Router ins Internet

Diese Anleitung zeigt wie mit einem Draytek Vigor 2600x Router eine Convision V600 über DSL oder ISDN über Internet zugreifbar wird. Für die grundlegende Konfiguration Ihres Routers oder der Convision V600 schauen Sie bitte in den entsprechenden Handbüchern nach. Diese Anleitung geht davon aus, dass Sie bereits einen DSL- oder ISDN-Anschluß mit ihren ISP (Ineternet Service Provider) Zugangsdaten haben. Weiterhin sollten Sie schon vertraut mit der Konfiguration der Convision V600 sein. Da es eine Vielzahl von DSL-Routern auf den Markt gibt, können wir nicht für jeden Router eine Beschreibung erstellen. Bei Fragen zu Ihren Router, schauen Sie in die Beschreibung oder fragen Sie Ihren Händler.

Mit einem Router können sich mehrere Benutzer einen Internetzugang teilen und gleichzeitig im Internet surfen. Diese kleinen Helfer sind aber nicht immer erlaubt. Deshalb schauen Sie bitte in die AGB's Ihres Internetproviders, ob Sie einen Router mit Ihrem Tarif betreiben dürfen.

Diese Anleitung macht nur Sinn, wenn Sie über einen DSL-Flatrate Tarif verfügen. Bei einem normalen DSL-Tarif können Ihnen unvorhersehbare Kosten entstehen. Einige der Flatrate Tarife haben eine Volumenbegrenzung, auch diese Tarife sind nicht unbedingt zu empfehlen. Nur mit einem Flatrate Tarif mit unbegrenztem Übertragungsvolumen und Festpreis sind Sie auf der sicheren Seite. Fragen Sie hierzu bitte Ihren Internetprovider.

Für alle entstehenden Kosten die Ihnen aus dieser Beschreibung entstehen übernimmt Convision Systems GmbH keine Haftung. Fragen Sie bei Unklarheiten bitte Ihren DSL-Provider!

Standardmäßig hat der Router die IP-Adresse 192.168.1.1. Daher sollten in der Convision V600 folgende Eintragungen sein:

- ◆ Router: 192.168.1.1
- ◆ DNS-Server: 194.77.8.1
- ◆ Netzmaske : 255.255.255.0

Tragen Sie bitte diese Werte in die Konfiguration der Convision V600 ein. Als eigene Adresse bekommt die Convision V600 die 192.168.1.10. Die Konfiguration der Convision V600 auf der Seite „Konfiguration / System / LAN/Ethernet / IP-Adressen“ sollte nun wie folgt aussehen:

The screenshot shows the configuration interface for a Convision V610 A. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Konfiguration, System, System, LAN/Ethernet (expanded), IP-Adressen (selected), Mail-Server, ISDN/Modem, Sprache, Applet, Module, Konfiguration, Update, Sicherheit, Uhrzeit / Datum, FTP-Server, Geräte, Ereignisanzeige, Deutsch, and a timestamp: Fr, 06.09.2002-13:57:28. The main content area is titled 'Konfiguration' and 'Convision V610 A'. It displays the 'IP-Adressen' section with the following fields: IP-Adresse: 192.168.1.10, Netz-Maske: 255.255.255.0, Router: 192.168.1.1, and Syslog Server: (empty). At the bottom of this section, there are two buttons: 'Port' and 'Speichern'.

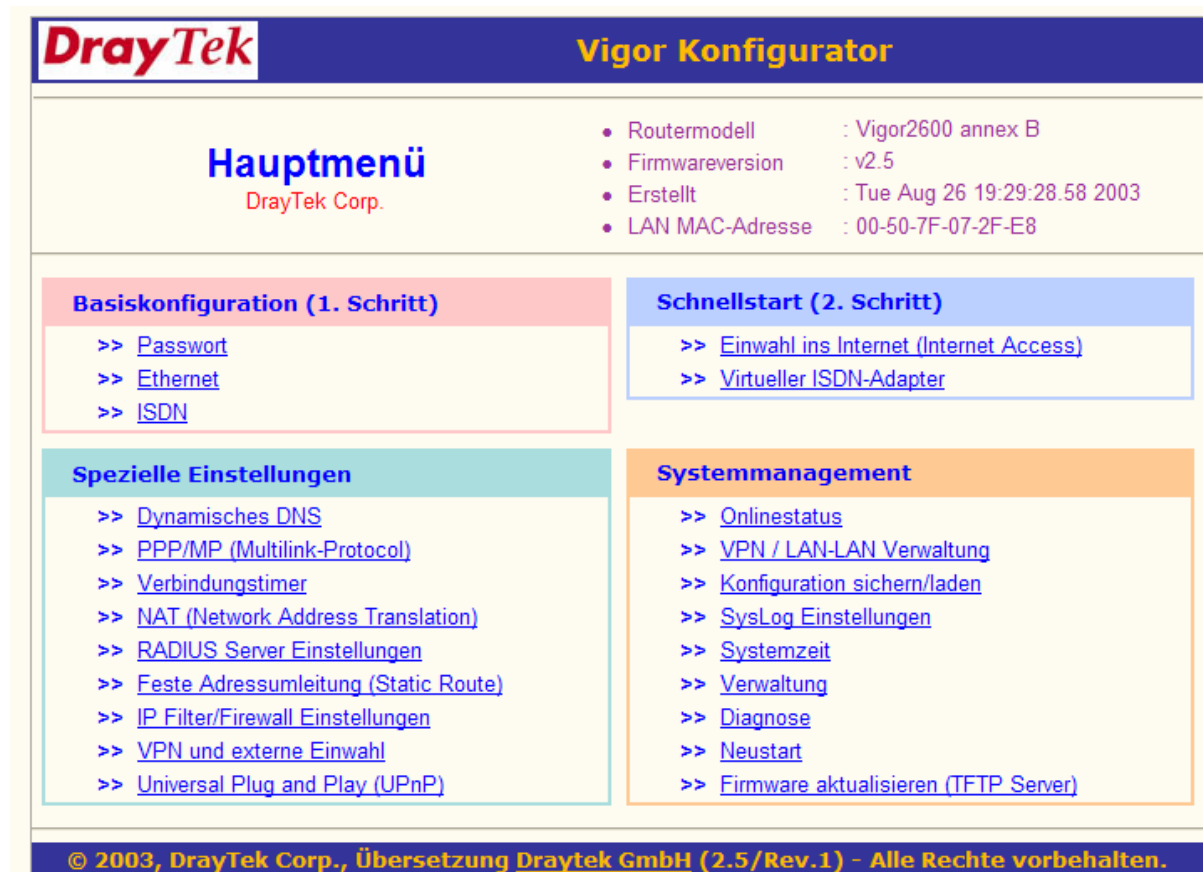
Immer wenn der Router eine Verbindung zu Ihrem DSL-Provider aufbaut, bekommt der Router eine neue IP-Adresse zugewiesen. Da man aber nur über diese IP-Adresse auf die Convision V600 aus dem Internet heraus zugreifen kann, und sich diese Adresse ständig ändern kann, braucht man jetzt noch eine Domain Adresse. Diese Domain bekommen Sie von einem Dienstleister wie z.B. DynDNS. Der Draytek Vigor Router unterstützt dynamische DNS-Dienste. Weitere Informationen über diese Dienste finden Sie z.B. unter <http://www.dyndns.org>.

Baut nun der Router eine neue Verbindung zum DSL-Provider auf, überträgt er seine neue IP-Adresse an DynDNS und die Convision V600 ist unter „meinname.dyndns.org“ aus dem Internet zu erreichen. Dieser Abgleich der IP-Adressen kann unter Umständen einige Minuten dauern.

Wir haben uns bereits bei DynDNS angemeldet und benötigen für die Konfiguration des Routers folgende Daten. Eine Anleitung zur Registrierung bei DynDNS finden Sie z.B. unter <http://www.bananaioe.de/dyndns.html>

Konfiguration des Draytek Vigor 2600

Die Werkseinstellung des Routers ist 192.168.1.1 und DHCP aktiv. Ihr Rechner sollte an einen Ethernet-Port des Routers angeschlossen sein und in den Netzwerkeinstellungen „IP-Adresse automatisch beziehen“ aktiviert haben.



DrayTek Vigor Konfigurator

Hauptmenü
DrayTek Corp.

- Routermodell : Vigor2600 annex B
- Firmwareversion : v2.5
- Erstellt : Tue Aug 26 19:29:28.58 2003
- LAN MAC-Adresse : 00-50-7F-07-2F-E8

Basiskonfiguration (1. Schritt)

- >> [Passwort](#)
- >> [Ethernet](#)
- >> [ISDN](#)

Schnellstart (2. Schritt)

- >> [Einwahl ins Internet \(Internet Access\)](#)
- >> [Virtueller ISDN-Adapter](#)

Spezielle Einstellungen

- >> [Dynamisches DNS](#)
- >> [PPP/MP \(Multilink-Protocol\)](#)
- >> [Verbindungstimer](#)
- >> [NAT \(Network Address Translation\)](#)
- >> [RADIUS Server Einstellungen](#)
- >> [Feste Adressumleitung \(Static Route\)](#)
- >> [IP Filter/Firewall Einstellungen](#)
- >> [VPN und externe Einwahl](#)
- >> [Universal Plug and Play \(UPnP\)](#)

Systemmanagement

- >> [Onlinestatus](#)
- >> [VPN / LAN-LAN Verwaltung](#)
- >> [Konfiguration sichern/laden](#)
- >> [SysLog Einstellungen](#)
- >> [Systemzeit](#)
- >> [Verwaltung](#)
- >> [Diagnose](#)
- >> [Neustart](#)
- >> [Firmware aktualisieren \(TFTP Server\)](#)

© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung Draytek GmbH (2.5/Rev.1) - Alle Rechte vorbehalten.

Tippen Sie in der Adresszeile die IP-Adresse des Routers 192.168.1.1 ein. Der User ist admin, Passwort ist leer.

Dieses ist die default Ethernet Konfiguration des Routers.

DrayTek		Vigor Konfigurator	
> Basiskonfiguration > Ethernet		<< Hauptmenü	
Vigor IP-Netzwerkconfiguration		DHCP Server Konfiguration	
NAT Adresse (Ethernet-seitig)		<input checked="" type="radio"/> Server aktiv <input type="radio"/> Server aus <input type="radio"/> DHCP Relay	
1. IP-Adresse :	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	Startadresse :	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
1. Teilnetzmaske :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	IP Pool (Anzahl) :	<input type="text" value="50"/>
IP-Routing: :	<input type="radio"/> Ein <input checked="" type="radio"/> Aus	Gateway IP Adresse :	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
2. IP-Adresse :	<input type="text" value="192.168.2.1"/>	Externer DHCP Server (Relay Modus) :	<input type="text"/>
2. Teilnetzmaske :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	DNS (Domain Name Server)	
<input type="button" value="DHCP Server für 2. Teilnetz"/>		Primärer DNS (IP) :	<input type="text"/>
RIP-Datenaustausch : <input type="text" value="Aus"/>		Sekundärer DNS (IP) :	<input type="text"/>
<p>"1. IP-Adresse" legt fest, unter welcher IP-Adresse der Router von den Geräten im Netzwerk gefunden wird. Die Werkseinstellung ist 192.168.1.1 mit einer Teilnetzmaske 255.255.255.0. Diese Adresse muß bei den Rechnern als "Router Adresse" eingestellt werden.</p> <p>Wenn noch kein TCP/IP-Netz vorhanden ist, können die Werkseinstellungen übernommen werden. In Verbindung mit dem DHCP-Server (siehe rechte Seite) erhalten dann alle Rechner im Netz eine zum Router passende Konfiguration.</p> <p>Die Einstellungen für die 2. IP-Adresse sind für die Grundfunktionen des Vigor nicht wichtig, sie werden mit IP-Routing "Aus" deaktiviert. Die beiden IP-Adressen dürfen nicht identisch sein.</p>		<p>Ein DHCP-Server vergibt automatisch IP-Adressen und Einstellungen an die Rechner im IP-Netz. Die Werkseinstellungen sind: Server aktiv, Startadresse: 192.168.1.10, IP-Pool:50.</p> <p>Ist in den TCP/IP-Einstellungen der Rechner DHCP-Server aktiv, so werden nach Bedarf die Adresse 192.168.1.10 bis 192.168.1.60 mit den zugehörigen Einstellungen vom Vigor vergeben. Sind die IP-Adressen im Netzwerk schon fest vergeben, oder ist schon ein DHCP-Server vorhanden, deaktivieren Sie den DHCP-Server.</p> <p>Der Eintrag "Primärer DNS" kann frei bleiben, die Adresse erhält der Vigor dann automatisch vom ISP (Internet Service Provider).</p>	
<input type="button" value="OK"/>			

Wenn der Convision Video Server über ISDN mit dem Internet verbunden werden soll, tragen Sie hier Ihre ISDN-Kennung (MSN, bei TK-Anlagen ist das die Nummer der Nebenstelle, bei direktem NTBA-Anschluß Ihre Rufnummer ohne Vorwahl) ein.

DrayTek		Vigor Konfigurator	
> Basiskonfiguration > ISDN		<< Hauptmenü	
ISDN Port <input checked="" type="radio"/> Aktiv <input type="radio"/> Deaktiviert		Folgende Nummern/Vorwahlen für die Anwahl sperren:	
Länderkennung :	<input type="text" value="Germany"/>	1. :	<input type="text"/>
ISDN-Kennung :	<input type="text" value="12345"/>	2. :	<input type="text"/>
<small>"ISDN-Kennung" ist die Rufnummer, welche in der Anzeige der Gegenstelle erscheint.</small>		3. :	<input type="text"/>
Rufannahme auf MSN (Durchwahl)		4. :	<input type="text"/>
	1. : <input type="text"/>	5. :	<input type="text"/>
	2. : <input type="text"/>	<small>Alle Rufnummern, welche mit den hier eingetragenen Ziffern beginnen, werden vom Router nicht angewählt.</small>	
	3. : <input type="text"/>		
<small>Rufnummer für die direkte Einwahl über ISDN in den Vigor Router.</small>			
<input type="button" value="OK"/>			
<small>© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.</small>			

Jetzt die Zugangsdaten Ihres Internet-Providers einstellen:



So kann es bei ISDN für einen Acor Cal-by-Call Zugang aussehen



So wird der Zugang bei T-DSL und T-Online konfiguriert:

DrayTek		Vigor Konfigurator	
> Schnellstart> Internet-Verbindung (Internet Access)		<<Hauptmenü	
PPPoE (PPP über Ethernet) / PPPoA (PPP über ATM)		<<Zurück	
PPPoE/PPPoA Einwahl <input checked="" type="radio"/> Aktiv <input type="radio"/> Deaktiviert	Internet Service Provider	ISP Name	<input type="text" value="T-Online"/>
DSL Modem Einstellungen	Benutzername	<input type="text" value="0004761302695200"/>	
Multi-PVC Kanal	<input type="text" value="1"/>	Passwort	<input type="text" value="••••••••"/>
VPI	<input type="text" value="32"/>	PPP Authentifizierung	<input type="text" value="PAP oder CHAP"/>
VCI	<input type="text" value="LLC/SNAP"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Verbindung immer aktiv	
Codierung	<input type="text" value="1"/>	Max. Leerlaufzeit	<input type="text" value="-1"/> Sekunden
Protokoll	<input type="text" value="32"/>	IP-Adresszuweisung	<input type="text" value="WAN IP Alias"/>
Modulation	<input type="text" value="PPPoE"/>	Feste IP	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein (dynamische IP)
	<input type="text" value="Multimode"/>	Feste IP Adresse	<input type="text"/>
PPPoE Bridge-Mode	<input type="checkbox"/> aktiv für LAN	<input checked="" type="radio"/> Voreingestellte MAC-Adresse	
Der Router wird als DSL-Modem verwendet.		<input type="radio"/> MAC-Adresse festlegen	
ISDN-Backup Einstellungen	ISDN-Backup	MAC-Adresse:	<input type="text" value="00"/> . <input type="text" value="50"/> . <input type="text" value="7F"/> : <input type="text" value="07"/> . <input type="text" value="2F"/> . <input type="text" value="E9"/>
	<input type="text" value="Aus"/>	Verbindungstimer (1-15)	<input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/>
U-R2/T-DSL: VPI: 1 • VCI: 32 • Codierung LLC/SNAP • Protokoll: PPPoE • Modulation: Multimode bluewin.ch: VPI: 8 • VCI: 35 • Codierung LLC/SNAP • Protokoll: PPPoE/PPPoA • Modulation: Multimode Telekom Austria (Annex B): VPI: 8 • VCI: 48 • Codierung VC MUX • Protokoll: PPPoA • Modulation: Multimode			
<input type="button" value="OK"/>			
© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.			

DynDNS Daten eintragen.

DrayTek **Vigor Konfigurator**

> Spezielle Einstellungen > Dynamisches DNS << [Hauptmenü](#)

Dynamisches DNS Konfigurieren

Dynamisches DNS aktiv Log anzeigen Aktualisieren

Konten

Index	Domain Name	Aktiv
1.	convision.dyndns.org	v
2.	---	x
3.	---	x

Status: v --- Aktiv, x --- Inaktiv

Abbrechen Alles löschen OK

© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

DrayTek **Vigor Konfigurator**

> Spezielle Einstellungen > Dynamisches DNS > Konto << [Hauptmenü](#)

Index : 1

Konto aktiv

Service Provider: dyndns.org (www.dyndns.org)

Servicetyp: Dynamic

Domain Name: convision . dyndns.org

Benutzer: convision (max. 23 Zeichen)

Passwort: ●●●●●● (max. 23 Zeichen)

Wildcards

Backup MX

Mailerweiterung:

Abbrechen Löschen OK

© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

Port-Weiterleitung einstellen: damit Sie über das Internet auch den Convision Video Server erreichen, muss der Router die Pakete für http, ftp und smtp weiterleiten.

DrayTek **Vigor Konfigurator**

> Spezielle Einstellungen > NAT << Hauptmenü

>> [Portumleitungstabelle](#)

>> [DMZ-Rechner einstellen](#)

>> [NAT-Ports öffnen](#)

>> [Gebräuchliche Port-Zuweisungen](#)

Nach RFC-1918 stehen folgende Adressräume zur Vergabe in lokalen Netzen zur Verfügung:

10.0.0.0 --- 10.255.255.255 (10/8 prefix)

172.16.0.0 --- 172.31.255.255 (172.16/12 prefix)

192.168.0.0 --- 192.168.255.255 (192.168/16 prefix)

© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

DrayTek **Vigor Konfigurator**

> Spezielle Einstellungen > NAT > Portumleitung << Hauptmenü

Portumleitungstabelle << Zurück

Index	Dienst	Protokoll	Öffentlicher Port	Interne IP	Interner Port	Aktiv
1	http	TCP <input type="button" value="v"/>	80	192.168.1.2	80	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ftp	TCP <input type="button" value="v"/>	21	192.168.1.2	21	<input checked="" type="checkbox"/>
3	smtp	TCP <input type="button" value="v"/>	25	192.168.1.2	25	<input checked="" type="checkbox"/>
4		--- <input type="button" value="v"/>	0		0	<input type="checkbox"/>
5		--- <input type="button" value="v"/>	0		0	<input type="checkbox"/>
6		--- <input type="button" value="v"/>	0		0	<input type="checkbox"/>
7		--- <input type="button" value="v"/>	0		0	<input type="checkbox"/>
8		--- <input type="button" value="v"/>	0		0	<input type="checkbox"/>
9		--- <input type="button" value="v"/>	0		0	<input type="checkbox"/>
10		--- <input type="button" value="v"/>	0		0	<input type="checkbox"/>

© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

Die Draytek Router können über einen Telefonanruf aktiviert werden. Eine vorher festgelegte Nummer veranlasst den Router sich in das Internet einzuwählen und schickt dann die dynamische IP Adresse an DynDNS. Danach ist der Router unter dem Subdomain Namen (hier im Beispiel <http://convison.dyndns.org>) erreichbar. Man beachte, das man nicht WWW vorher eintippen darf.



DrayTek Vigor Konfigurator

> Spezielle Einstellungen > VPN und externe Einwahl << Hauptmenü

- >> [Einwahl aktivieren](#)
- >> [PPP Einstellungen](#)
- >> [VPN IKE / IPSec Einstellungen](#)
- >> [Externe Nutzer](#)
- >> [VPN / LAN-LAN Verbindung](#)

© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

ISDN aktivieren.



DrayTek Vigor Konfigurator

> Spezielle Einstellungen > VPN und externe Einwahl > Einwahl aktivieren << Hauptmenü

Einwahl aktiv über << Zurück

- PPTP
- IPSec
- L2TP
- ISDN

Hinweis: Wenn Sie einen VPN-Server in Ihrem LAN betreiben wollen, müssen Sie die entsprechenden Protokolle im Router deaktivieren. Ansonsten können die Daten den Router nicht passieren.
Zusätzlich müssen Sie auch die notwendigen Ports für den VPN-Server in der Firewall des Vigor öffnen.

Abbrechen Löschen OK

© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.

Für die Konfiguration der Aktivierungs-Telefonnummer (kann z.B. ihr Handy sein) hier die Nummer eingeben.

DrayTek		Vigor Konfigurator	
> Spezielle Einstellungen > PPP / MP Setup		<< Hauptmenü	
Einwahleinstellungen			
Wahlwiederholungen	<input type="text" value="0"/> Wiederholungen	ISP anwählen, wenn folgende Nummer anruft:	<input type="text" value="5312645025"/>
Wiederholungsintervall	<input type="text" value="0"/> Sekunden	* ISDN-Einwahl muß aktiviert sein.	
PPP/MLPPP-Einstellungen			
Grundeinstellungen		Automatische Kanalbündelung (BOD)	
Verbindung	<input type="text" value="Dynamisch (BOD)"/>	Max. Rate für einen Kanal	<input type="text" value="7000"/> cps
PPP Authentifizierung	<input type="text" value="PAP oder CHAP"/>	Karenzzeit bei Überschreitung	<input type="text" value="30"/> Sekunden
TCP Headerkomprimierung	<input type="text" value="Aus"/>	Min. Rate für zwei Kanäle	<input type="text" value="6000"/> cps
Max. Leerlaufzeit	<input type="text" value="30"/> Sekunden	Karenzzeit bei Unterschreitung	<input type="text" value="30"/> Sekunden
<input type="button" value="OK"/>			
© 2003, DrayTek Corp., Übersetzung DrayTek GmbH - Alle Rechte vorbehalten.			