

DrayTek

XGSPON



Inhoudsopgave

Aansluiten en activeren van de Zaram XGS-PON SFP+ module.....	3
XGSPON geschikte DrayTek routers	3
Benodigdheden:	3
Aansluiten van de kabel.....	3
Schuiflades	4
Activeren van de verbinding.....	5
KPN:	5
Delta:.....	5
Stap 1: Aansluiten van de router	5
Stap 2: Instellen van een dynamisch IP.....	5
Stap 3: Registreren van de Zaram SFP+ module	5
Delta	6
Fiber instellingen	6
KPN	7
Fiber instellingen	7
Controleer de verbinding	8

Aansluiten en activeren van de Zaram XGS-PON SFP+ module

XGSPON geschikte DrayTek routers

- Vigor2962: 1 Gbps SFP poort
- Vigor3910: 10 Gbps SFP poort
- Vigor3912(s): 10 Gbps SFP poort

Overige DrayTek routers zijn NIET geschikt voor rechtstreekse XGSPON verbindingen!

Aansluiten van de hardware

Benodigheden:

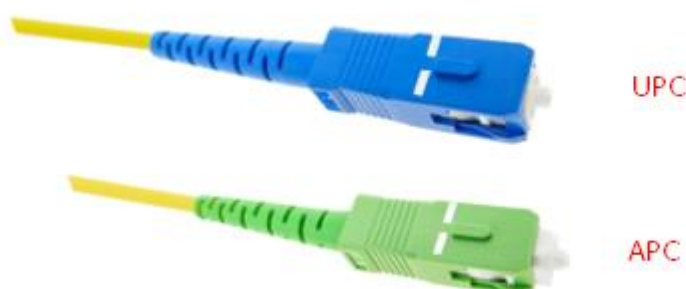
- **Zaram SFP+ ONT Module:** met de juiste pre-flashed firmware. Deze is verkrijgbaar bij verschillende webshops.



- **Verloopkabel:** zoals een PatchCord kabel (UPC/APC), of een kant-en-klare SC/APC-naar-Delta module aansluitkabel met inschuiflade (voor Delta).

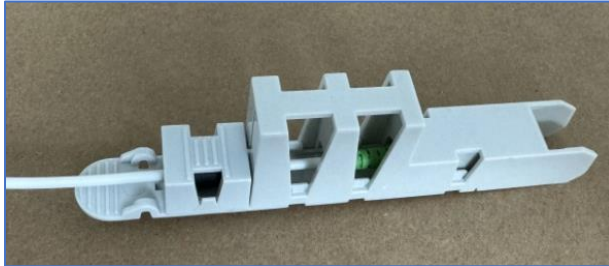
Aansluiten van de kabel

- **Delta Fiber Network (FTU):** Gebruik een **groene (SC/APC)** connector voor het glasvezelaansluitpunt. Let op: je kunt deze niet zomaar inpluggen. Hiervoor heb je een **Attema schuiflade** nodig.
- Tip: gebruik de **SC/APC naar Delta module aansluitkabel** voor een makkelijke aansluiting. Als alternatief kun je de kabel van het standaard Delta-modem gebruiken. Bij het **Nokia modem** kun je de kabel loshalen door het klepje aan de onderkant open te schroeven. Bij het **Sagemcom modem** kun je de kabel eenvoudig loshalen.
- **KPN netwerk:** Er is geen kant-en-klare schuiflade beschikbaar voor KPN, maar je kunt wel de **groene (UPC/APC)** aansluiting gebruiken.



Schuiflades

- Als je glasvezelaansluitpunt schuiflades bevat (vaak tot begin 2023 standaard geplaatst), verwijder dan de lege schuiflade uit **slot 1** en vervang deze door de schuiflade met kabel.



- **Let op:** De schuiflades kunnen fragiel zijn. Bij het verwijderen kan de connector vast blijven zitten, vooral achter een verend klepje. Dit kan leiden tot problemen, en in dat geval moet je een monteur inschakelen om het op te lossen, wat enkele werkdagen kan duren. Het is dus raadzaam om de schuiflades met rust te laten nadat ze zijn geïnstalleerd.

Belangrijk om te weten:

De Zaram XGSPON module vereist een **blauwe (SC/UPC)** connector.

- Als je een langere kabel nodig hebt of een kabel met een **blauwe SC/UPC** connector, gebruik dan een koppelstukje en verbind het met een langere kabel met een SC/APC of SC/UPC connector aan de andere kant.
 - **Let op:** De "A" in APC staat voor "angled" (onder een hoek afgesneden). Zorg ervoor dat je nooit een **groene male** in een **blauwe female** steekt (of andersom), aangezien dit de vezel kan beschadigen.
-

Activeren van de verbinding

KPN:

Hoewel we geen directe ervaring hebben met KPN, verwachten we dat de registratie en activering op een vergelijkbare manier plaatsvinden als bij Delta. We zullen deze sectie bijwerken zodra we meer details hebben.

Delta:

Stap 1: Aansluiten van de router

- Begin met het aansluiten van de standaard **Nokia** of **Sagemcom** router die je hebt ontvangen van de provder. De verbinding wordt dan geactiveerd. Standaard krijg je een **CG-NAT WAN IPv4** adres (100.x.x.x). Dit betekent dat inkomend verkeer op bepaalde poorten niet mogelijk is.

Stap 2: Instellen van een dynamisch IP

- Om inkomend verkeer mogelijk te maken, moet je via de **Mijn Delta** omgeving kiezen voor een **Dynamisch IP** in plaats van de standaard instelling **IP standaard** (CGNAT).

Stap 3: Registreren van de Zaram SFP+ module

- **Registreren bij Delta:** Start een chat met Delta en geef de gevraagde informatie:
 - Merk en type van het XGS-PON modem: Antwoord: **CIG XG-99S**.
 - PON-ID: Dit is de **ZRMTxxxxxxx** code (niet ZarmCNxxxxxxx).
 - Serienummer: Dit is dezelfde code als de **PON-ID: ZRMTxxxxxxx**.
 - MAC-adres: Dit is het MAC-adres van de **DrayTek** (hoewel dit niet essentieel is voor de werking).
- **Let op:** De belangrijkste informatie is de **PON-ID**. Zonder deze werkt de activatie niet. Na enkele werkdagen ontvang je een bericht van Delta dat de registratie is verwerkt.

Delta

Type verbinding: Fiber XGSPON

Fiber instellingen

DHCP – VLAN tag 100 of 107 (VLAN Tag kan verschillen per abonnement)

VLAN Tag 100: Vaak voor particulier

VLAN Tag 107: Vaak voor zakelijk met een vast IP

Navigeer in het menu van de DrayTek naar **“WAN >> General Setup >> WAN 1”**. Zet de **VLAN Tag insertion** onder het kopje **“Customer”** op **Enable** om vervolgens **Tag value 100** op te geven. De Priority kan op 0 blijven staan.

WAN 1		
Enable:	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	
Display Name:	<input type="text" value="Delta"/>	
Physical Mode:	Ethernet	
Physical Type:	<input type="checkbox"/> Auto negotiation <input checked="" type="checkbox"/> Manual	
Active Mode:	<input type="checkbox"/> Always On <input checked="" type="checkbox"/> Always Off	
VLAN Tag insertion	Customer	Service
	<input checked="" type="checkbox"/> Enable <input type="checkbox"/> Disable	<input type="checkbox"/> Enable <input checked="" type="checkbox"/> Disable
	Tag value: <input type="text" value="100"/> (0~4095)	Tag value: <input type="text" value="0"/> (0~4095)
	Priority: <input type="text" value="0"/> (0~7)	Priority: <input type="text" value="0"/> (0~7)

Bij **WAN Internet Access** kunt u de WAN poort verder configureren als DHCP client. Belangrijk is hierbij het aanvinken van **‘Enable’** en **‘Obtain an IP address automatically’**.

WAN 1	
PPPoE	Static or Dynamic IP
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
IP Network Settings	
<input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address automatically	
More Options <input type="checkbox"/>	
<input type="radio"/> Specify an IP address	
IP Address: <input type="text"/>	
Subnet Mask: <input type="text"/>	
Gateway IP Address: <input type="text"/>	
<input type="button" value="WAN IP Alias"/>	
DNS Server IP Address	
Primary Server: <input type="text" value="8.8.8.8"/>	
Secondary Server: <input type="text" value="8.8.4.4"/>	
WAN Connection Detection	
Mode: <input type="checkbox"/> ARP Detect <input checked="" type="checkbox"/> Other	
MTU	
<input type="text" value="1500"/> <input type="checkbox"/> Path MTU Discovery	
	Keep WAN Connection
	<input type="checkbox"/> Enable PING to keep alive
	PING to the IP: <input type="text"/>
	PING Interval: <input type="text" value="0"/> minute(s)
	TTL
	<input type="checkbox"/> Change the TTL value
	RIP Routing
	<input type="checkbox"/> Enable RIP
	MAC Address
	<input type="radio"/> Default MAC Address
	<input type="radio"/> Use the following MAC Address
	<input type="text" value="14:49:BC:03:B0:61"/>

KPN

Type verbinding: Fiber XGSPON

Fiber instellingen

PPPoE – VLAN tag 6

Username/password (dit kunt u zelf kiezen, maar dient wel ingevuld te worden)

Dynamic IP

Navigeer in het menu van de DrayTek naar **“WAN >> General Setup >> WAN 1”**. Zet de **VLAN Tag insertion** onder het kopje **“Customer”** op **Enable** om vervolgens **Tag value 6** op te geven. De Priority kan op 0 blijven staan.

WAN 1		
Enable:	Yes ▾	
Display Name:	KPN	
Physical Mode:	Ethernet	
Physical Type:	Auto negotiation ▾	
Active Mode:	Always On ▾	
VLAN Tag insertion	Customer	Service
	Enable ▾	Disable ▾
	Tag value	Tag value
	6	0
	(0~4095)	(0~7)
	Priority	Priority
	0	0
	(0~7)	(0~7)

Klik op **OK** om de instellingen op te slaan. Bij **WAN >> Internet Access** configureert u de WAN poort als PPPoE.

WAN 1	
PPPoE	Static or Dynamic IP
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
ISP Access Setup	
Username	kpn
Password	***
More Options +	
PPPoE Pass-through¹	
<input type="checkbox"/> For Wired LAN	
<input type="checkbox"/> For Wireless LAN	
WAN Connection Detection	
Mode	PPP Detect ▾
MTU	
1492	Path MTU Discovery
(Max:1500)	
PPTP/L2TP	IPv6
PPP/MP Setup	
PPP Authentication	PAP or CHAP ▾
Idle Timeout	-1 second(s)
IP Assignment (IPCP)	<input type="radio"/> Static <input checked="" type="radio"/> Dynamic
Fixed IP Address	
WAN IP Alias	
Dial-Out Schedule	
Index(1-15) in Schedule Setup :	
None ▾ =>	None ▾
=> None ▾ =>	None ▾
TTL	
<input checked="" type="checkbox"/> Change the TTL value	
<input checked="" type="radio"/> Default MAC Address	
<input type="radio"/> Use the following MAC Address	
00 : 1D : AA : 66 : DF : F1	

Klik op **OK** om de instellingen op te slaan. Na deze aanpassing zal internettoegang op de DrayTek mogelijk moeten zijn.

Controleer de verbinding

- Zodra het **SFP lampje** op de router brandt, betekent dit dat er verbinding is met de **OLT** in het netwerk.
- Je ontvangt dan een **e-mail** met het onderwerp "de storing is opgelost". Als je in de DrayTek een **WAN IP adres** ziet, is de verbinding succesvol en kun je de installatie als voltooid beschouwen.

Let op: In sommige gevallen kan het nog enkele uren duren voordat je daadwerkelijk internetverbinding hebt. Wees geduldig!

Voorbehoud

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

Copyright verklaring

© 2025 DrayTek

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

Trademarks

Alle merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.