

# Huawei FTTR - OptiXstar F50

## Konfigurationsanleitung

Kennen Sie das? Ein eingefrorenes Bild während eines Online-Meetings, Frustrationen beim Gaming wegen hoher Latenz, langsame Netzwerkgeschwindigkeiten trotz einer 1000 Mbit/s-Bandbreite oder unterbrochene WLAN-Verbindungen, wenn Sie sich bewegen?

### 1.1 FTTR Einführung

Mit der Huawei Fiber-To-The-Room (FTTR)-Lösung wird Glasfaser in jedes Zimmer Ihres Zuhauses gebracht und ermöglicht Ihnen ein stabiles, superschnelles Gigabit-WLAN in jeder Ecke. Selbst beim Bewegen im Haus bleibt Ihre Verbindung jederzeit stabil, und Sie genießen einen nahtlosen Übergang zwischen den Netzwerken ohne spürbare Verzögerung – für ein perfektes, unterbrechungsfreies Nutzererlebnis.

Huawei FTTR ist jetzt bei Amazon erhältlich. Sie können dort nach „Huawei FTTR“ suchen. FTTR besteht aus vier Teilen:

- **FTTR aktive Ausrüstung:** Haupt-FTTR + Neben-FTTR.
  - ✚ Die Hauptausrüstung von FTTR dient der Verbindung zum Internet und unterstützt Ethernet- oder Glasfaser-Uplink.
  - ✚ Der Sub-FTTR ist der Satellit, der über Glasfaser oder über Wi-Fi-Mesh verbunden ist.
  - ✚ 1 x Haupt-FTTR kann maximal 16 Sub-FTTR unterstützen.
  - ✚ Die FTTR-Geräte sind in den folgenden Abbildungen dargestellt.



- **FTTR passive Komponenten:** Faserverteilungseinheit (ATB2121-S-5U-SC/APC) + ATB(ATB2120-T-1-SA) + Transparente Faser (10/20/30/100 m).
  - ✚ Die Glasfaserverteilereinheit (ATB2121-S-5U-SC/APC) ist ein 1:4-Splitter mit 1 Eingang zum Haupt-FTTR und 4 Ausgängen zum Anschluss von Unter-FTTRs sowie einem Subport zum Kaskadieren weiterer Glasfaserverteilereinheiten.
  - ✚ Die Glasfaserverteilereinheit kann bis zu maximal 4 Ebenen kaskadiert werden, mit insgesamt 16 Ausgängen.

- ✚ Die von FTTR verwendete transparente Faser verfügt über einen **SC/APC-Stecker**. Die Faser ist vorkonfektioniert, ein Spleißen ist nicht erforderlich. Da die Länge der transparenten Faser fest vorgegeben ist – 10 m/20 m/30 m/100 m (100 m sind verfügbar, jedoch nicht bei Amazon) – wird die ATB-Box benötigt, um überschüssige Länge aufzunehmen. **Zwei Fasern können mithilfe des SC/APC-Steckers, der auch in der ATB-Box vorhanden ist, verbunden werden, um eine längere Faser zu erhalten.**
- **FTTR Zubehör:** Eckclip für ebene Flächen + Kabeldurchführung durch die Wand + Kabeldurchführung für Außen-/Innenecken.
  - ✚ Glasfaser-Verdrahtungsclips – Der Plane Eckclip (FWC06) dient dazu, die Glasfaser beim Durchführen durch Ecken an der Wand zu befestigen.
  - ✚ Die Glasfaser-Kabelhalterung für die Wanddurchführung (FWC07) dient zum Schutz der Glasfaser beim Durchführen durch die Wand.
  - ✚ Glasfaser-Verkabelungsclips – Außenecke/Innenecke Kabelhalterung (FWC08) dienen dazu, die Glasfaser zu verstärken und sicherzustellen, dass sie an der Wand haftet.

*Weitere Informationen zu transparenten Glasfasern und deren Einsatz finden Sie in diesem Video:*

<https://e.huawei.com/de/videos/others/7b0d610cf967447b80ffcc83829fbc67>

Huawei bietet auf Amazon zwei Versionen von FTTR an: F50 Standard (Wi-Fi 6) und F50 Plus (Wi-Fi 7).

### 1.1.1 F50 Standard (Wi-Fi 6)

- ✚ Haupt-FTTR: **Huawei OptiXstar V166a-20** bietet 1 x 2,5 GE + 3 x GE + 1 x POTS + 1 x USB 2.0\* + 2,4 GHz & 5 GHz Wi-Fi 6+1 x optischer Port (FTTR-Port). Uplink ist standardmäßig GPON.
- ✚ Sub FTTR: **Huawei OptiXstar K156a-21** bietet 1 x 2,5 GE + 1 x GE + 2,4 GHz & 5 GHz Wi-Fi 6 + 1x optischer Port (FTTR-Port).

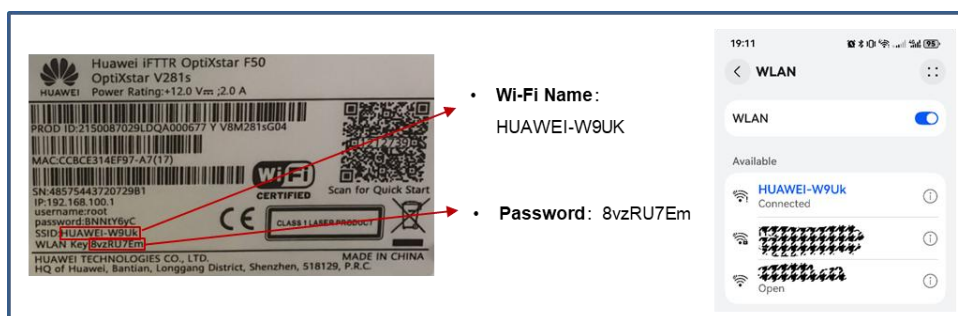
### 1.1.2 F50 Plus (Wi-Fi 7)

- ✚ Haupt-FTTR: **Huawei OptiXstar V261a-20** bietet 1 x 2,5 GE + 3 x GE + 1 x POTS + 1 x USB 2.0\*+ 2,4 GHz & 5 GHz Wi-Fi 7+1 x optischer Port (FTTR-Port). Uplink ist standardmäßig XGSPON.
- ✚ Sub FTTR: **Huawei OptiXstar K251a-20** bietet 1 x 2,5 GE + 1 x GE + 2,4 GHz

& 5 GHz Wi-Fi 7+ 1 x optischer Port (FTTR-Port).

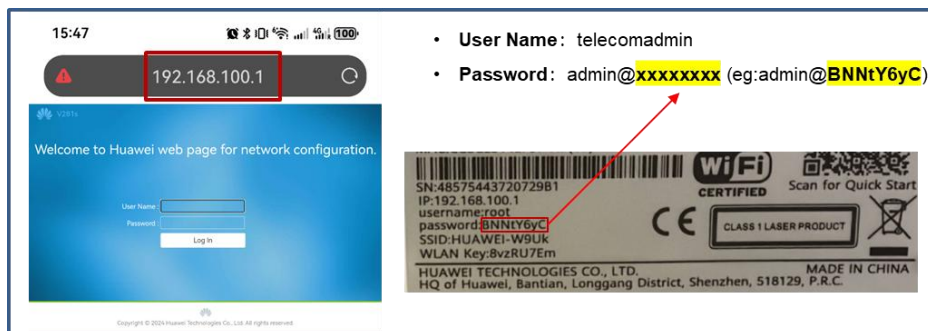
## 1.2 FTTR-WLAN-Verbindung

- 1) Schließen Sie das FTTR-Hauptgerät an die Stromversorgung an und schalten Sie es ein. Warten Sie etwa 2 Minuten, bis das WLAN betriebsbereit ist.
- 2) Verbinden Sie sich mit dem FTTR-WLAN mithilfe der WLAN-Informationen auf dem Typenschild (Rückseite des FTTR-Hauptgeräts: SSID = WLAN-Name, WLAN-Schlüssel = Passwort).

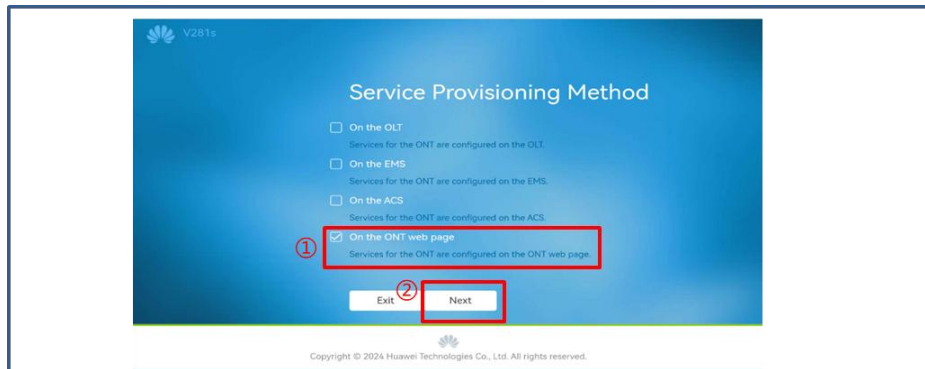


## 1.3 FTTR-Internetkonfiguration

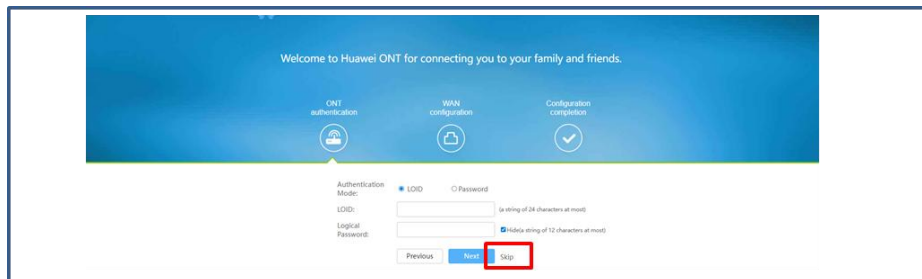
- 1) Melden Sie sich bei Haupt-FTTR an: Geben Sie die Standard-IP-Adresse 192.168.100.1 in die Adresszeile Ihres Browsers ein.



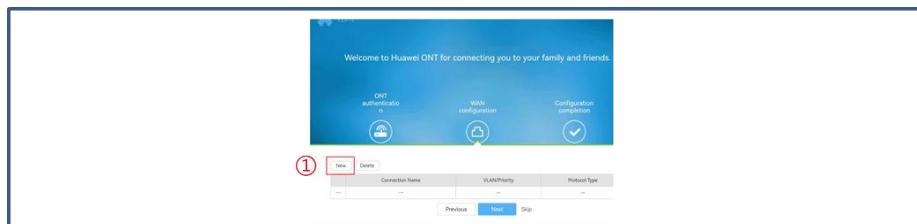
- 2) Wählen Sie „On the ONT web page“ und klicken Sie anschließend auf „Next“.



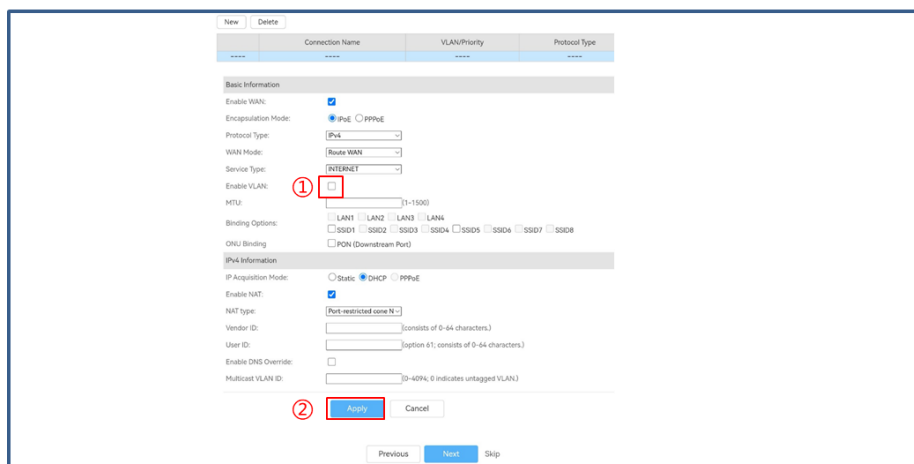
3) Klicken Sie auf „Skip“.



4) Klicken Sie auf „New“.



5) WAN konfigurieren: Entfernen Sie das Häkchen bei „Enable VLAN“ und klicken Sie anschließend auf „Apply“.



6) Klicken Sie auf „Next“, warten Sie, bis der Fortschrittsbalken vollständig geladen ist, und klicken Sie anschließend auf „Return to Home Page“.

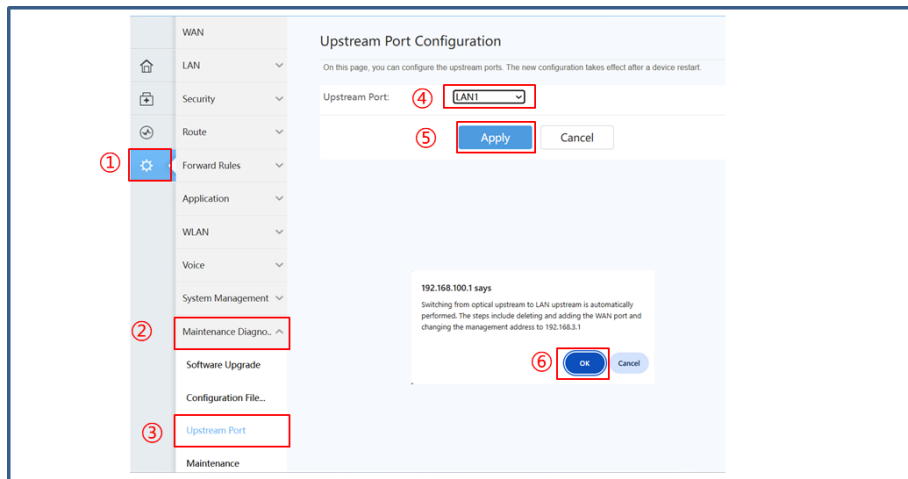


Dann erreichen Sie folgende Webseite.



### 7) Upstream als WAN-Verbindung konfigurieren:

- ✚ Wählen Sie: Advanced -> Maintenance diagnosis -> Upstream Port
- ✚ Ändern Sie den Upstream-Port von „PON“ auf „LAN1“.
- ✚ Klicken Sie auf „Apply“ und anschließend auf „OK“. Das Gerät wird neu gestartet. Bitte warten Sie etwa 3 Minuten, bis die WLAN-Verbindung wieder normal funktioniert.

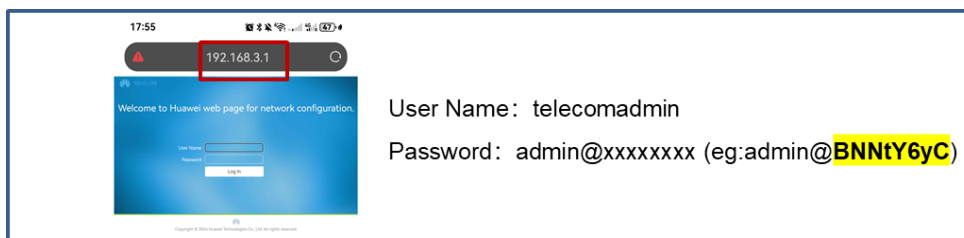


**Herzlichen Glückwunsch, Sie haben erfolgreich ein FTTR-Netzwerk konfiguriert!**

## 1.4 Konfiguration prüfen (optional)

- **Achtung:** Nach Abschluss der Konfiguration wird die Standard-IP-Adresse in 192.168.3.1 geändert. Verwenden Sie zum Anmelden denselben

Benutzernamen und dasselbe Passwort.



## 1.5 Bereitstellung des FTTR-Netzwerks

Verbinden Sie den „LAN 1 Port - 2.5GE“ des Main-FTTR-Kabels mit Ihrem Modem, um Internetzugang zu erhalten. Um die volle Geschwindigkeit zu erreichen, verwenden Sie bitte mindestens ein Cat6-Ethernet-Kabel.

