

⚠️ WARNUNG

- ▶ Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise!
Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar:
https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- ▶ Benutzen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben und insbesondere nach dem Stand der Technik.
Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

Technische Daten:

Typ	ORX 1310-00
Eingang	
Wellenlänge	1100 ... 1600 nm
Optischer Pegel	-27 ... 0 dBm
Optischer AGC-Bereich	-10 ... 0 dBm
Optischer Anschluss	4 × SC/APC
Optische Rückflusdämpfung	> 45 dB
Ausgang	
Frequenzbereich	5 ... 204 MHz
Ausgangspegel	100 dBμV
Anschluss	4 × F-Buchse
Messbuchse	4 × F-Buchse (-20 dB)
Impedanz	75 Ω
Rückflusdämpfung	≥ 16 dB
Schnittstellen	
Ethernet-Anschlüsse (LAN)	1 × RJ 45
Ethernet-Normen	IEEE 802.3, 100 Base-T
Unterstützte Konfigurations-Protokolle	HTTP
Allgemein	
Betriebsspannung	90 ... 250 VAC / 50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	20 W
Betriebstemperaturbereich	-20 ... +45 °C
Maße (B × H × T) ca.	480 × 43 × 365 mm
Gewicht	2,6 kg



ORX 1310-00
premium-line
**Optischer 4-fach
Upstream Empfänger**
1310 nm | 5 ... 204 MHz
Quickstart-Anleitung



CE EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die AXING AG, dass die Produkte mit CE-Kennzeichnung den geltenden EU-weiten Anforderungen entsprechen.
WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



Produktbeschreibung

Der ORX 1310-00 ist ein optischer 4-fach Upstream Empfänger für Lichtwellensignale mit 1310 nm. Er wandelt die optischen Signale in HF mit einem Ausgangsfrequenzbereich von 5 ... 204 MHz um.

Lieferumfang

- 1 x Optischer CATV-Sender ORX 1310-00
- 2 x Anschlusskabel 230 V
- 1 x Quickstart-Anleitung
- 1 x Sicherheitshinweise

Hinweis: Sie finden die vollständige Betriebsanleitung zum Download indem Sie auf www.axing.com im Suchfeld den Artikel eingeben.

Montage und Anschluss

- Vor Montage und Anschluss Netzstecker ziehen!

Potentialausgleich

- Gerät gemäß EN 60728-11 am Potentialausgleich anschließen.
- Verwenden Sie den Potentialausgleichsanschluss am Gerät.
- Um den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, z. B. QEW-Erdungswinkel an den Eingängen des Geräts verwenden.

Montage im 19"-Rack

- Es muss mindestens ein Freiraum von 5 cm vor und hinter dem Gerät gegeben sein.
- Schieben Sie das Gerät in das 19" Rack.
- Schrauben Sie das Gerät mit vier Schrauben fest.

HF-Anschluss

- Alle nicht belegten koaxialen Anschlüsse abschließen.
- Hochgeschirmte Koaxialkabel mit F- Anschlusssteckern verwenden. Passende Kabel, Stecker und Abschlusswiderstände finden Sie unter www.axing.com.

Optischer Anschluss

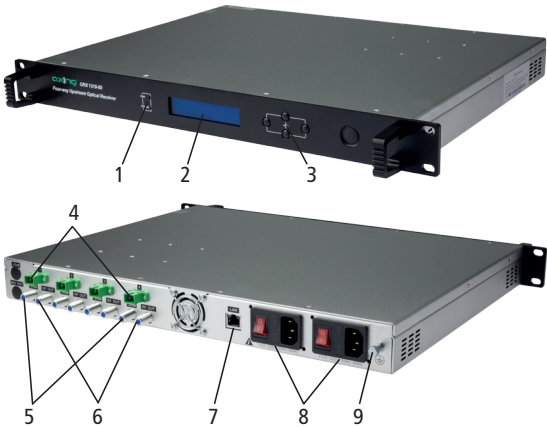
 **VORSICHT**

- Die Eingangsleistung des Empfängers darf 0 dBm nicht überschreiten. Sonst kann die Fotodiode beschädigt werden.
- Der Empfänger verfügt über optische SC-APC-Anschlüsse.
- Z. B. AXING-Kabel OAK xx-03 verwenden, um Verbindungen zu anderen Komponenten herzustellen.
- Den optischen Pegel des Signals mit einem optischen Messgerät prüfen, bevor Sie es anschließen.
- Ggf. optische Dämpfungsglieder (OZU 3-xx) verwenden, um den Pegel anzupassen.

Spannungsversorgung

- Schließen sie beide Netzteile mit den beiliegenden Kabeln an je einer Steckdose an.

Anzeigeelemente und Anschlüsse:



- 1 = Status-LEDs

2 = Display

3 = Bedientasten

4 = Optische Eingänge (SC/APC)

5 = Ausgangs Messbuchsen (F-Buchse)

6 = HF-Ausgänge (F-Buchse)
- 7 = Ethernet-Schnittstelle (RJ45)

8 = Netzanschlüsse, Ein/Aus-Schalter, Sicherungen

9 = Potentialausgleichsanschluss

Konfiguration

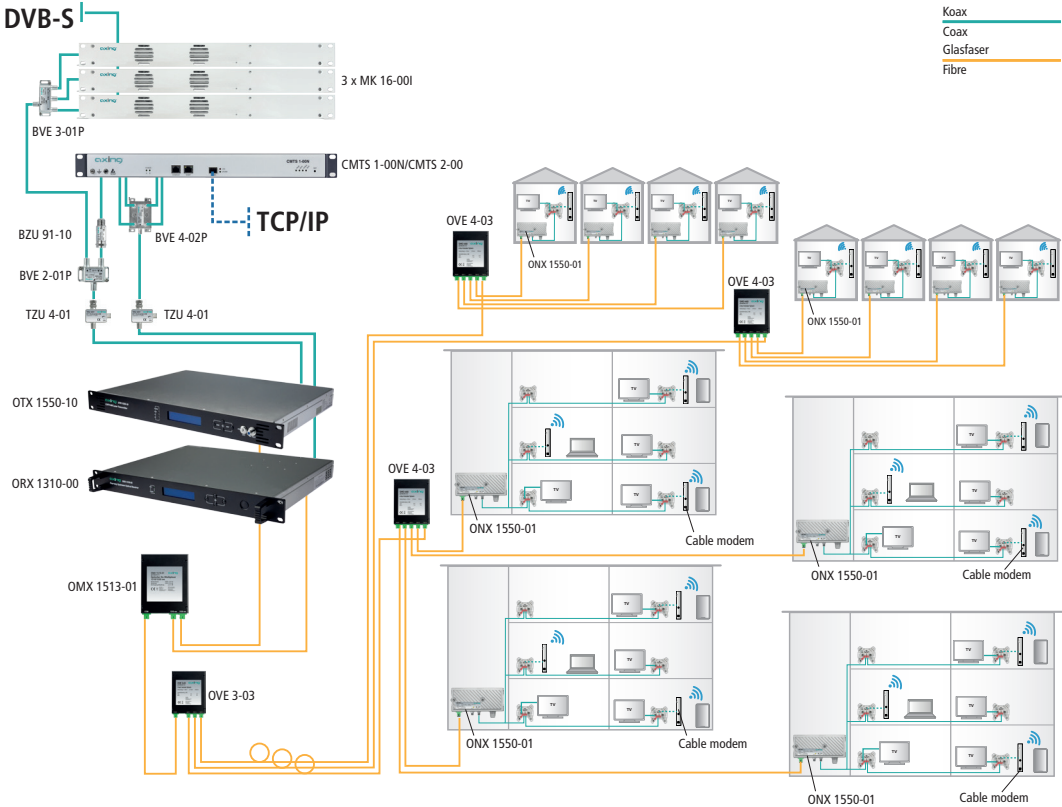
Die Konfiguration der Geräte erfolgt über eine grafische Benutzeroberfläche. Für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche benötigen sie einen handelsüblichen PC/Laptop inklusive Netzwerkschnittstelle, handelsüblichem Netzkabel und die aktuelle Version eines Webbrowsers.

Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche:

- Schließen Sie den PC am RJ-45-Ethernet-Anschluss an
 - Werks-IP-Adresse: 192.168.0.152
- Subnetz-Maske: 255.255.255.0

Die Konfigurationsoberfläche ist mit einem Kennwort geschützt.

- Geben Sie den Default-User **admin** das Default-Passwort **Ramsen8262** ein (ändern Sie das Passwort nach der ersten Inbetriebnahme).



WARNING

- Observe the safety instructions supplied with the device!
They are also available at the following Internet address:
https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state of the art.
If the device is used for other purposes, no warranty will be assumed!

Technical data:

Type	ORX 1310-00
Input	
Wavelength	1100 ... 1600 nm
Optical level	−27 ... 0 dBm
Optical AGC Range	−10 ... 0 dBm
Optical connector	4 × SC/APC
Optical return loss	> 45 dB
Output	
Frequency range	5 ... 204 MHz
Output level	100 dBμV
Connector	4 × F-female
Test port	4 × F-female (−20 dB)
Impedance	75 Ω
Return loss	≥ 16 dB
Interfaces	
Ethernet connectors (LAN)	1 × RJ 45
Ethernet standards	IEEE 802.3, 100 Base-T
Supported configuration protocols	HTTP
General	
Operating voltage	90 ... 250 VAC / 50 ... 60 Hz
Power consumption	20 W
Operating temperature range	−20 ... +45 °C
Dimensions (W × H × D) appr.	480 × 43 × 365 mm
Weight	2.6 kg



ORX 1310-00
premium-line
**Four-way Upstream
Optical Receiver**
1310 nm | 5 ... 204 MHz
Quickstart guide



CE EU Declaration of Conformity
Hereby AXING AG declares that the CE marked products comply with the valid EU guidelines.
WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

Technical improvements, changes in design, printing and other errors reserved.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehäus Moskau
8262 Ramsen

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebborg 44
78239 Rielasingen



Product description

The ORX 1310-00 is an optical 4-way upstream receiver for light wave signals at 1310 nm. It converts the optical signals into RF with an output frequency range of 5 ... 204 MHz.

Scope of delivery

- 1 × optical transmitter OTX 51-00
- 2 × key for key lock switch
- 2 × connection cable 230 V
- 1 × quickstart guide
- 1 × safety instructions

Note: You can call up the detailed operation instructions for download by entering the article in the search field at www.axing.com.

Mounting and Installation

- Before mounting and installation, pull the mains plug!

Equipotential bonding

- The device must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11.
- Use the equipotential bonding connection attached to the device.
 - To connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use e.g. QEW earthing angles at the inputs of the device.

Mounting in a 19" rack

- For 19" rack mounting, there must be at least 5 cm clearance in front of and behind the unit.
- Slide the device into the 19" rack.
 - Fix the device with four screws.

RF installation

- Terminate all unused coaxial connections.
- Use highly shielded coaxial cables with F connectors. Suitable cables, connectors and terminating resistors can be found at www.axing.com.

Optical installation

CAUTION

The overall input power of the optical receiver must not exceed 0 dBm. Otherwise, the photodiode may be damaged.

The receiver has optical SC-APC connectors.

- Use e.g. AXING cable OAK xx-03 to make connections between the components.
- Check the optical level of the signal with an optical meter before connecting it.
- If necessary, use optical attenuators (OZU xx-03) to adjust the level.

Power supply

- Connect both power supply units to one socket each using the enclosed cables.

Display elements and connectors



- 1 = Status LEDs

2 = Display

3 = Operating buttons

4 = Optical inputs (SC/APC)

5 = Output test ports (F female)

6 = RF inputs (F female)
- 7 = Ethernet interface (RJ45)

8 = Mains connections, on/off switch, fuses

9 = Equipotential bonding connection

Configuration:

The device is configured via the graphical user interface. To access the user interface, you need a standard PC/laptop with a network interface, a commercially available network cable and the actual version of the installed web browser.

Accessing the configuration interface:

- Connect the PC to the RJ-45 Ethernet connector.
- Default IP address: 192.168.0.152
- Subnet mask: 255.255.255.0

The configuration screen is password-protected:

- Enter the default user **admin** and the default password **Ramsen8262** (After the first log-in, the password should be changed).

