

⚠️ 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!



Der Laser des OTX 1550-10 entspricht der Laserklasse 1M.

- ▶ Die Laserstrahlung ist für das menschliche Auge nicht sichtbar.
- ▶ Direkter Augenkontakt mit dem Laserstrahl kann zu körperlichen Schäden führen.
- ▶ Bei Arbeiten am optischen Verteilnetz sicherstellen, dass die Laser der angeschlossenen Sender durch Ziehen der Netzstecker abgeschaltet sind.
- ▶ Nicht öffnen oder am Gerät manipulieren! Auf keinen Fall dürfen Sie das Innere der optischen Anschlüsse mit bloßem Auge und/oder mit optischen Instrumenten betrachten! Dies kann schwere gesundheitliche Schäden verursachen.
- ▶ Das Gerät darf nur von Personal bedient werden, das die erforderlichen Schulungen über den Umgang mit optischen und elektrischen Geräten erhalten hat und über Sicherheitsanweisungen für den Umgang mit Lasern unterrichtet worden ist.

Technische Daten:

Typ	OTX155010
Eingänge	
Anzahl	2
Frequenzbereich	47 ... 1006 MHz
Eingangspegel	77 ± 5 dBµV
AGC-Pegeldynamik	± 5 dB
Messbuchsen	2
Ausgang	
Anzahl optischer Ausgänge	1
Optischer Anschluss	SC/APC
Optische Leistung	+10 dBm
Wellenlänge	1550 nm
MER	≥ 40 @ 25 km, -1 dBm input, 96 chs digital 77 dBµV/ch ≥ 39 @ 50 km, -1 dBm input, 96 chs digital 77 dBµV/ch
Sicherheitsklasse	1M
Allgemein	
Betriebsspannung	100 ... 260 VAC/50 ... 60 Hz
Leistungsaufnahme	≥ 20 W
Betriebstemperaturbereich	-5 ... +55 °C
Maße (B × H × T) ca.	480 × 43 × 275 mm
Gewicht	5,5 kg



OTX 1550-10 premium-line

Optischer CATV Sender 1550 nm | 47 ... 1006 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 Rebbegg 44
78239 Rielasingen



Produktbeschreibung

Der OTX 1550-10 ist ein optischer Sender zur Verteilung von CATV-Signalen über ein Singlemode-Glasfaserkabel.

Lieferumfang

- 1 x Optischer CATV-Sender OTX 1550-10
- 2 x Schlüssel für Schlüsselschalter
- 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

Sender und Empfänger dürfen nicht direkt miteinander verbunden werden!

Die Eingangsleistung der optischen Nodes darf +1 dBm nicht überschreiten. Sonst kann die Fotodiode beschädigt werden.

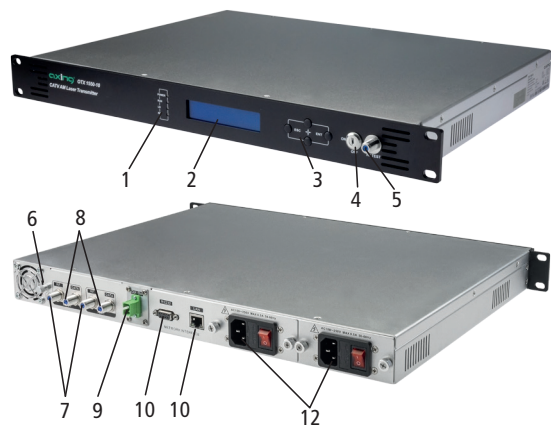
Sender und Optical Node verfügen über einen optischen SC-APC-Anschluss (10). AXING-Verteiler OVE xx-03 verfügen ebenfalls über SC-APC-Anschlüsse.

- ▶ Z. B. AXING-Kabel OAK xx-03 verwenden, um Verbindungen zwischen den Komponenten herzustellen.
- ▶ Den optischen Pegel des Signals mit einem optischen Messgerät prüfen, bevor Sie es an einem Optical Node 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 = Schlüsselschalter
- 5 = Messbuchse Lasertreiber (F-Buchse)
- 6 = Potentialausgleichsanschluss
- 7 = HF-Eingänge (F-Buchse)
- 8 = Eingangs Messbuchsen (F-Buchse)
- 9 = Optischer Ausgang (SC/APC)
- 10 = RS 232-Schnittstelle
- 11 = Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- 12 = Netzanschlüsse

Konfiguration

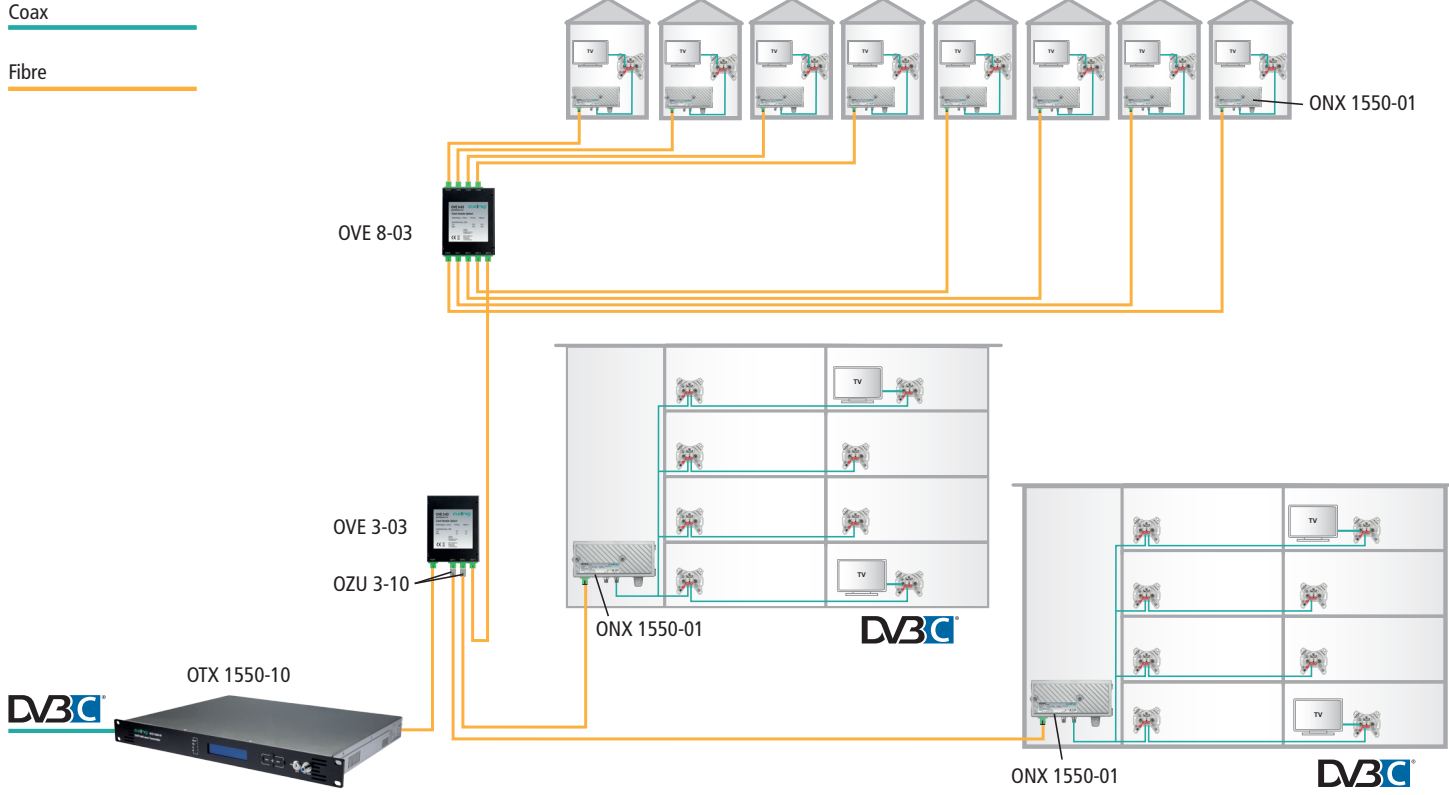
Die Konfiguration der Geräte erfolgt über eine grafische Benutzeroberfläche. Für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche benötigen sie einen handelsüblichen PC/Laptop inklusive Netzwerkschnittstelle, handelsüblichem Netzwerkkabel und die aktuelle Version eines Webbrowsers.

Zugriff auf die Konfigurationsoberfläche:

- ▶ Schließen Sie den PC am RJ-45-Ethernet-Anschluss an
- ▶ Werks-IP-Adresse: 192.168.0.151
- ▶ 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).
- ▶ Klicken Sie auf die Schaltfläche **ENTER PASSWORD**. Die Startseite öffnet sich.



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!



The laser of the OTX 1550-10 corresponds to laser class 1M.

- ▶ Laser radiation is invisible to the human eye.
- ▶ Direct eye exposure to laser beam may cause physical damage.
- ▶ When performing work on the optical distribution network, make sure that the lasers of the connected transmitter have been switched off by disconnecting the mains plug.
- ▶ Do not open the unit or tamper with it! Under no circumstances should you look inside the optical connectors either with the naked eye and/or optical instruments! This can prove seriously harmful to your health.
- ▶ This unit may be only be operated by personnel who have received the necessary training in handling optical and electrical devices and have been instructed in the safety rules for handling lasers.

Technical data:

Type	OTX 1550-10
Inputs	
Number	2
Frequency range	47 ... 1006 MHz
Input level	77 ± 5 dBµV
AGC level dynamics	± 5 dB
Test ports	2
Output	
Number of optical outputs	1
Optical connector	SC/APC
Optical level	+10 dBm
Wavelength	1550 nm
MER	≥ 40 @ 25 km, -1 dBm input, 96 chs digital 77 dBµV/ch ≥ 39 @ 50 km, -1 dBm input, 96 chs digital 77 dBµV/ch
Safety class	1M
General	
Operating voltage	100 ... 260 VAC/50 ... 60 Hz
Power consumption	< 10 W
Operating temperature range	-5 ... +55 °C
Dimensions (W × H × D) appr.	480 × 43 × 275 mm
Weight	5.5 kg



OTX 1550-10

premium-line


Optical CATV transmitter

1550 nm | 47 ... 1006 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
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebbeg 44
78239 Rielasingen



Product description

The OTX 1550-10 is an optical transmitter for distributing CATV signals through a single-mode fibre optical cable.

Scope of delivery

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

Sender and receiver must not be connected directly!

The overall input power of the optical nodes must not exceed +1 dBm. Otherwise, the photodiode may be damaged.

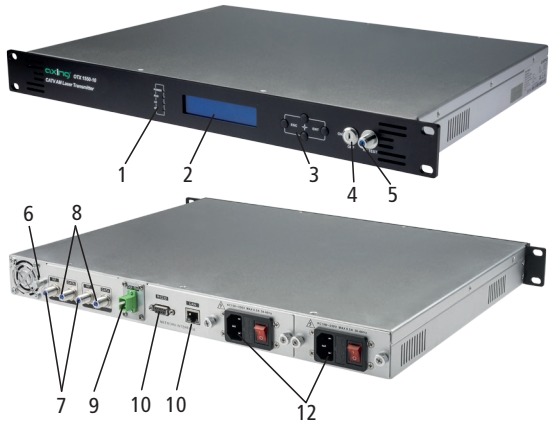
Transmitter and optical nodes have an optical SC-APC connector. The AXING distributor OVE xx-03 also have optical SC-APC connectors.

- ▶ 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 to the optical nodes.
- ▶ 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 = Key switch
- 5 = Test port laser driver (F female)
- 6 = Equipotential bonding connection
- 7 = RF inputs (F female)
- 8 = Input test ports (F female)
- 9 = Optical output (SC/APC)
- 10 = RS 232 interface
- 11 = Ethernet interface (RJ45)
- 12 = Mains connections

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: 192.168.0.151
- ▶ 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).
- ▶ Click the ENTER PASSWORD button. This will open the start page.

