

GOING FUTURE TODAY.



AOTX SEV 1550

Glasfasersender



Betriebsanleitung

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen

HINWEIS: Lesen Sie diese Betriebsanleitung aufmerksam durch! Sie enthält wichtige Informationen über Installation, Umgebungsbedingungen und Wartung des Geräts. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für den späteren Gebrauch und für die Übergabe im Falle eines Eigentümer- bzw. Betreiberwechsels auf. Auf der ASTRO Internetseite steht Ihnen eine PDF-Version dieser Anleitung (ggf. in einer aktualisierten Version) zum Download zur Verfügung.

Die Firma ASTRO bestätigt, dass die Informationen in dieser Anleitung zum Zeitpunkt des Drucks korrekt sind, behält sich aber das Recht vor, Änderungen an den Spezifikationen, der Bedienung des Gerätes und der Betriebsanleitung ohne vorherige Ankündigung durchzuführen.

Inhaltsübersicht

Verwendete Symbole und Konventionen.....	Seite 03
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	Seite 03
Zielgruppen dieser Anleitung.....	Seite 03
Gerätebeschreibung.....	Seite 04
Wichtige Sicherheitshinweise.....	Seite 05
Garantiebedingungen.....	Seite 07
Leistungsbeschreibung.....	Seite 09
Besondere Hinweise zur optischen SAT-Übertragung.....	Seite 08
Entsorgen.....	Seite 09
Montieren und Anschließen.....	Seite 10
Fehler suchen.....	Seite 11
Warten und Instandsetzen.....	Seite 11
Technische Daten.....	Seite 12
Bohrabstände.....	Seite 13

Verwendete Symbole und Konventionen

In dieser Anleitung verwendete Symbole

Piktogramme sind Bildsymbole mit festgelegter Bedeutung. Die folgenden Piktogramme werden Ihnen in dieser Installations- und Betriebsanleitung begegnen:

Warnt vor Situationen, in denen Lebensgefahr durch elektrische Spannung und bei nicht beachten der Hinweise in dieser Anleitung besteht.



Warnt vor verschiedenen Gefährdungen für Gesundheit, Umwelt und Material.

Recycling-Symbol: weist auf die Wiederverwertbarkeit von Bauteilen oder Verpackungsmaterial (Kartonen, Einlegezettel, Kunststofffolien und -beutel) hin. Verbrauchte Batterien sind über zugelassene Recyclingstellen zu entsorgen. Hierzu müssen die Batterien komplett entladen abgegeben werden.

Weist auf Bestandteile hin, die nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der AOTX SEV 1550 ist ein Glasfasersender für bidirektionale Hausverteilanlagen in Satellitenempfangssystemen. Sie sind ausschließlich zum Zweck der Signalverteilung in Ein- und Mehrfamilienhäusern bestimmt.

Eine Modifikation der Geräte oder der Gebrauch zu einem anderen Zweck ist nicht zulässig und führt unmittelbar zum Verlust jeder Gewährleistung durch den Hersteller.

Zielgruppen dieser Anleitung

Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme

Zielgruppe für die Installation und Inbetriebnahme von ASTRO-Glasfasersendern sind qualifizierte Fachkräfte, die aufgrund ihrer Ausbildung in der Lage sind, die auszuführenden Arbeiten gemäß EN 60728-11 und EN 62368-1 auszuführen. Nicht qualifizierten Personen ist es nicht erlaubt, das Gerät zu installieren und in Betrieb zu nehmen.

Gerätebeschreibung

Im Lieferumfang befinden sich folgende Teile:

- Glasfasersender AOTX SEV 1550
- Schaltnetzteil SEV NT

- [1] Terrestrischer Eingang
 - [2] SAT Eingänge
 - [3] Eingang für 19 V Spannungsversorgung
 - [4] Optische FC/PC Ausgangsbuchse
 - [5] Leuchtdiode
- gelb leuchtend: Signal außerhalb des AGC-Regelbereichs
 grün leuchtend: Signal im AGC-Regelbereich
 rot leuchtend: interner Gerätefehler

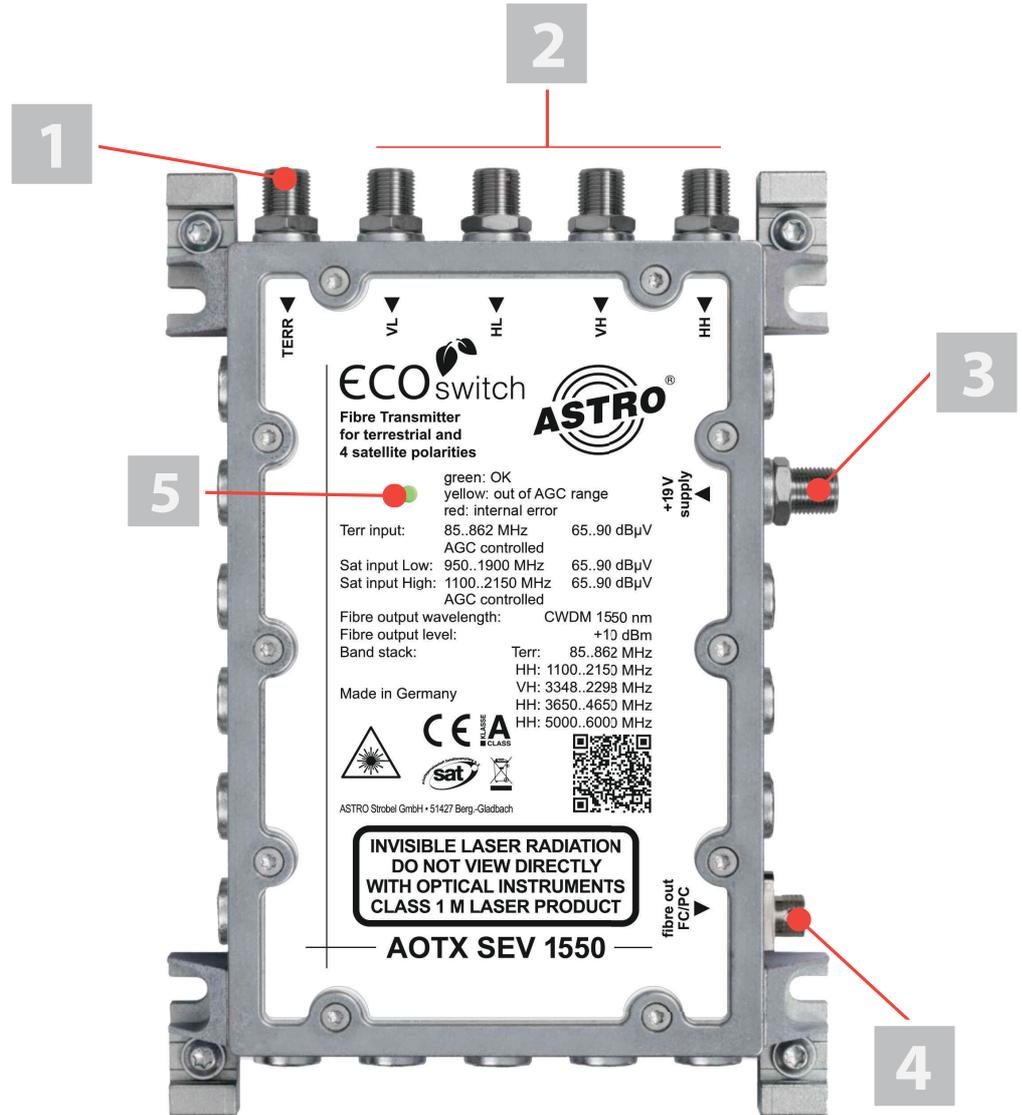


Bild 1: Glasfasersender AOTX SEV 1550

Der Glasfasersender AOTX SEV 1550 besitzt eine CE-Kennzeichnung. Hiermit wird die Konformität der Produkte mit den zutreffenden EU-Richtlinien und die Einhaltung der darin festgelegten Anforderungen bestätigt.



Wichtige Sicherheitshinweise

Um drohende Gefahren so weit wie möglich zu vermeiden, müssen Sie folgende Sicherheitshinweise beachten:



ACHTUNG: Bei Missachtung dieser Sicherheitshinweise drohen Personenschäden durch elektrische und thermische Gefährdungen!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Verwenden Sie das Gerät nur an den zulässigen Betriebsorten und unter den zulässigen Umgebungsbedingungen (wie nachfolgend beschrieben) sowie nur zu dem im Abschnitt „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ beschriebenen Zweck.

Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen

HINWEIS: Lesen Sie diese Betriebsanleitung aufmerksam durch! Sie enthält wichtige Informationen über Installation, Umgebungsbedingungen und Wartung des Geräts. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung für den späteren Gebrauch und für die Übergabe im Falle eines Eigentümer- bzw. Betreiberwechsels auf. Auf der ASTRO Internetseite steht Ihnen eine PDF-Version dieser Anleitung (ggf. in einer aktualisierten Version) zum Download zur Verfügung.

- Überprüfen Sie die Verpackung und das Gerät sofort auf Transportschäden. Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb.
- Der Transport des Geräts am Netzkabel kann zu einer Beschädigung des Netzkabels oder der Zugentlastung führen und ist daher nicht zulässig.

Gefahr optischer Strahlung

Dies ist ein Produkt der Laser Klasse 1M (entsprechend IEC 60825-1 Sicherheit von Laserprodukten). Es müssen daher eine Reihe von Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden.

HINWEIS: Der AOTX SEV 1550 verfügt über einen eingebauten Laser und emittiert somit optische Strahlung. Zudem muss beachtet werden, dass die mit dem Gerät zu verbindenden Glasfasern ggf. optische Strahlung emittieren und diesbezüglich entsprechende Vorsichtsmaßnahmen - wie nachstehend beschrieben - zu treffen sind.

- Laserstrahlung der Klasse 1M kann an offenen Konnektoren oder angeschlossenen Glasfaserkabeln austreten. Schauen Sie nicht in die Richtung von offenen Glasfaserkonnektoren oder Konnektorenden, wenn Sie mit optischen Geräten arbeiten oder Wartungsarbeiten an diesen ausführen. Schauen Sie nicht mit Hilfe optischer Instrumente in offene Konnektoren oder Glasfaserenden von angeschlossenen optischen Geräten. Sorgen Sie dafür, dass zu inspizierende Glasfasern oder Konnektoren immer frei von optischer Strahlung sind.
- Durch hohe optische Strahlung und nicht korrekt ausgeführte Glasfaserverbindungen an optischen Geräten können Risiken für das Betriebs- und Wartungspersonal entstehen. Der Zugang zu optischen Geräten darf daher nur für speziell ausgebildetes Fachpersonal möglich sein.
- Schauen Sie niemals direkt oder mit Hilfe von optischen Inspektionshilfsmitteln in das Ende einer Glasfaser, die mit einem angeschlossenen optischen Sender oder Verstärker verbunden ist. Optische Strahlung, die oberhalb des zulässigen Grenzwerts liegen, kann irreparable Augenschäden hervorrufen.

Installation und Betrieb

- Das Gerät darf ausschließlich von sachverständigen Personen (Fachkraft gemäß EN 62368-1) oder von Personen, die durch Sachverständige unterwiesen worden sind, installiert werden. Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von qualifiziertem Servicepersonal vorgenommen werden.
- Planen Sie den Montageort so, dass Kinder nicht am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können.
- Um unzulässige Betriebszustände zu vermeiden, dürfen ausschließlich die in dieser Anleitung beschriebenen Multischalter-Komponenten verwendet werden.
- Die elektrischen Anschlussbedingungen müssen mit den Angaben auf dem Typenschild des Gerätes übereinstimmen.





- Um Beschädigungen durch Überhitzung zu vermeiden, darf das Gerät nur an senkrechten Flächen montiert werden. Der Montageuntergrund sollte eben und schwer entflammbar sein.
- Die in den technischen Daten angegebenen zulässigen Umgebungstemperaturen müssen eingehalten werden. Durch Überhitzung des Gerätes können Isolierungen beschädigt werden, die der Isolation der Netzspannung dienen.
- Das Gerät und dessen Kabel dürfen nur abseits von Wärmestrahlung und anderen Wärmequellen betrieben werden.
- Zur Vermeidung von Stauwärme ist die allseitige, freie Umlüftung zu gewährleisten (20cm Mindestabstand zu anderen Gegenständen). Die Montage in Nischen und die Abdeckung des Montageorts, z. B. durch Vorhänge, ist nicht zulässig. Lüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.
- Bei Schrankmontage muss eine ausreichende Luftkonvektion möglich sein, die sicherstellt, dass die maximal zulässige Umgebungstemperatur eingehalten wird.
- Auf dem Gerät dürfen keine Gegenstände abgestellt werden.
- Das Kabel- bzw. Teilnehmernetz muss gemäß EN 60728-11, Abschnitt 6.2 a) und i) in die Potentialausgleichsanlage des Gebäudes einbezogen werden und bleiben, auch wenn das Gerät ausgebaut wird. Zusätzlich kann der Erdungsanschluss am Gerät verwendet werden. Geräte im Handbereich sind untereinander in den Potentialausgleich einzubinden. Ein Betrieb ohne Anschluss an einen Schutzpotentialausgleichsleiter (EN 60728-11, Abschnitt 6.2 c) oder Geräteerdung oder Gerätepotentialausgleich ist nicht zulässig.
- Das Gerät besitzt keinen Schutz gegen Wasser und darf daher nur in trockenen Räumen betrieben und angeschlossen werden. Es darf keinem Spritz-, Tropf-, Kondenswasser oder ähnlichen Wassereinflüssen ausgesetzt sein.
- Die elektrische Anlage zur Stromversorgung des Geräts, z. B. Hausinstallation, muss gemäß EN 62368-1 Schutzeinrichtungen gegen überhöhte Ströme, Erdschlüsse und Kurzschlüsse enthalten.
- Befolgen Sie auch alle anwendbaren nationalen Sicherheitsvorschriften und Normen.
- Liegen zum beabsichtigten Gebrauch (z. B. Betriebsort, Umgebungsbedingungen) keine Informationen vor oder enthält die Betriebsanleitung keine entsprechenden Hinweise, müssen Sie sich an den Hersteller dieser Geräte wenden um sicherzustellen, dass das Gerät eingebaut werden kann. Erhalten Sie vom Hersteller keine Information hierzu, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
- Die in den technischen Daten angegebenen zulässigen Umgebungstemperaturen müssen eingehalten werden, auch wenn sich die klimatischen Bedingungen verändern (z. B. durch Sonneneinstrahlung). Durch Überhitzung des Gerätes können Isolierungen beschädigt werden, die der Isolation der Netzspannung dienen.
- Das Netzteil dient im Service- als auch im Gefahrenfall als Trennvorrichtung von der Netzspannung und muss deshalb jederzeit erreichbar und benutzbar sein. Nach Anschluss an die Netzspannung ist das Gerät in Betrieb.
- Installieren Sie das Gerät nicht an Orten mit übermäßiger Staubentwicklung, da dies die Isolation der Netzspannung beeinträchtigen kann.
- Durch übermäßige mechanische Belastung (z. B. Fall, Stoß, Vibration) können Isolierungen beschädigt werden, die dem Schutz vor der Netzspannung dienen.
- Durch hohe Überspannungen (Blitzeinschlag, Überspannungen im Stromnetz des Energieversorgers) können Isolierungen beschädigt werden, die dem Schutz vor der Netzspannung dienen.
- Trennen Sie Geräte mit beschädigtem Netzkabel vom Netz (Netzteilstecker ziehen).
- Verwenden Sie stets das mitgelieferte Netzteil und schließen Sie es an eine Steckdose mit einer Spannung an, die innerhalb des im Abschnitt „Technische Daten“ genannten Bereichs liegt. Eine Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu Verletzungen oder zu Geräte- bzw. Sachschaden führen.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Um zu vermeiden, dass es zu Störungen im Betrieb von Funk- und Telekommunikationsgeräten sowie anderen Betriebsmitteln oder Funkdiensten kommt, müssen folgende Hinweise beachtet werden:

- Vor der Installation ist das Gerät unbedingt auf mechanische Schäden zu überprüfen. Beschädigter/beschädigtes oder verbogener/verbogenes Deckel oder Gehäuse dürfen nicht verwendet werden.
- Das Gerät muss im Betrieb stets mit den dafür vorgesehenen Komponenten verschlossen sein. Der Betrieb mit geöffnetem Deckel ist nicht zulässig.

Wartung

- Unbedingt beachten: EN 60728-11, Sicherheitsanforderungen / Keine Servicearbeiten bei Gewitter!

Für Geräte mit Netzstecker gilt zudem:

- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker!

Reparatur

- Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.
- Nehmen Sie Geräte mit beschädigtem Netzkabel nicht in Betrieb, sondern lassen Sie diese unbedingt vom Hersteller reparieren.
- Bei Funktionsstörungen muss das Gerät vom Netz getrennt und autorisiertes Fachpersonal hinzugezogen werden. Gegebenenfalls ist das Gerät an den Hersteller einzusenden.

Allgemeine Hinweise

- Bewahren oder benutzen Sie das Gerät an einem sicheren Ort außerhalb der Reichweite von Kleinkindern. Es kann Kleinteile enthalten, die verschluckt oder eingeatmet werden können. Entsorgen Sie übrig gebliebene Kleinteile.
- Zur Verpackung des Geräts wurden ggf. Plastikbeutel verwendet. Halten Sie diese Plastikbeutel von Babies und Kindern fern, um Erstickungsgefahr zu vermeiden. Plastikbeutel sind kein Spielzeug.
- Bewahren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Chemikalien auf oder an Orten, an denen es zum Austreten von Chemikalien kommen kann. Insbesondere organische Lösungsmittel oder Flüssigkeiten können zum Schmelzen oder zur Auflösung des Gehäuses und/oder von Kabeln führen, so dass die Gefahr von Feuer oder Stromschlag besteht. Sie können auch zu Fehlfunktionen des Gerätes führen.
- Schließen Sie mitgelieferte Netzadapter nicht an andere Produkte an!



Garantiebedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der ASTRO Strobel GmbH. Diese finden Sie im aktuellen Katalog oder im Internet unter der Adresse „www.astro-kom.de“.

Leistungsbeschreibung

Ausstattungsmerkmale

- Dieses Gerät ist ein Signalwandler, der Satellitensignale von einem Quatro-LNB und terrestrische Signale in ein Lichtsignal für die Verteilung über Glasfasernetze wandelt.
- Die Satellitenbänder werden frequenzmäßig gestapelt und zusammen mit den terrestrischen Signalen auf ein Lichtsignal mit einer Wellenlänge von 1550 nm moduliert.
- Durch den hohen optischen Ausgangspegel ist es möglich, bis zu 128 Verteilpunkte über passive Verteiler zu versorgen.
- Im Falle eines größeren Verteilnetzes kann das Lichtsignal mit einem EDFA (Erbium Doped Fibre Amplifier) verstärkt werden.

Signaleingänge / Ausgang

- Der Wandlerbaustein ist mit F-Eingangsbuchsen für terrestrische Signale und vier Sat-ZF-Ebenen ausgestattet. Eine automatische Verstärkungsregelung (AGC) sorgt dafür, dass der optimale Arbeitspunkt erreicht wird. Der Eingangsbereich beträgt 70 .. 90 dB μ V. Das Spektrum sollte flach sein.
- Wenn keine terrestrischen Signale gewünscht sind, schaltet ein Abschlusswiderstand auf der Eingangsbuchse den terrestrischen Verstärker und die AGC-Überwachung ab. Im Betrieb muss der terrestrische Eingang potentialfrei sein.
- Alle Sat-Eingangsbuchsen führen Fernspeisung aus dem angeschlossenen Netzteil. Die Buchsen sind rückspeisefest.
- Der Status des Geräts kann an einer LED abgelesen werden:
 - gelb leuchtend: Signal ausserhalb des AGC-Regelbereichs
 - grün leuchtend: Signal im AGC-Regelbereich
 - rot leuchtend: interner Gerätefehler.
- Die Bandstapelung erfolgt nach dem FR-System:
 - Terrestrik 85 .. 862 MHz \rightarrow 85 .. 862 MHz
 - Satellit VL: 950 .. 1950 MHz \rightarrow 5000 .. 6000 MHz
 - Satellit HL: 950 .. 1950 MHz \rightarrow 3650 .. 4650 MHz
 - Satellit VH: 1100 .. 2150 MHz \rightarrow 3348 .. 2298 MHz (spektrale Kehrlage)
 - Satellit HH: 1100 .. 2150 MHz \rightarrow 1100 .. 2150 MHz.
- Das optische Lichtsignal mit der Hochfrequenz steht an einem FC/PC-Anschluss zur Verfügung. **Bitte beachten Sie, dass der Stecker im korrekten Drehwinkel eingeführt werden muss, damit die Nase des Steckers in den Schlitz der Buchse passt!**
- Der optische Signalpegel beträgt + 10 dBm bei einer Wellenlänge von 1550 nm (Laserklasse 1M). Obwohl Licht dieser Wellenlänge für das menschliche Auge unsichtbar ist, kann es Schäden am Auge verursachen. Schauen Sie niemals mit optischen Instrumenten wie z.B. Vergrößerungsgläsern in den optischen Ausgang, wenn das Gerät in Betrieb ist.

Energieversorgung

- Der AOTX SEV 1550 wird durch ein Schaltnetzteil über eine F-Buchse mit Energie versorgt.
- Der spezifizierte Spannungsbereich ist 8..20 V.
- Das Gerät ist mit Schaltwandlern ausgestattet. Der Verbrauch ist kleiner 7 W (dies entspricht 370 mA bei 19 V) zuzüglich des Verbrauchs des angeschlossenen LNBs.

Konfiguration

- Der terrestrische Eingang ist mit einem Pull-Up-Widerstand ausgestattet, um AGC und Verstärker der Terrestrik zu aktivieren. Wird der Eingang nach Masse gezogen (z. B. durch einen Abschlusswiderstand ohne Trennkondensator), wird die Signalverarbeitung der Terrestrik und die AGC-Überwachung für diesen Eingang ausgeschaltet.
- Weitere Konfigurationen sind nicht möglich.

Systembeschreibung

- Der AOTX SEV 1550 ist das Startgerät für eine Satelliten-Glasfaserverteilung. Er stapelt die Frequenzbänder und moduliert das Signalspektrum auf ein Lichtsignal.
- Die Verwendung einer Glasfaserverteilung ist sehr vorteilhaft, da das passive Verteilnetz eine sehr geringe Dämpfung aufweist. So kann man mit Verteilern eine hohe Anzahl von Anschlusspunkten erreichen.

Besondere Hinweise zur optischen SAT-Übertragung

- Der lichtleitende Kern einer Glasfaser hat einen Durchmesser von nur 9 µm. Diese Fläche ist gleichzeitig die Lichtübertragungsfläche vom FC/PC-Stecker auf die Fotodiode. Aus diesem Grund ist auf extreme Sauberkeit bei der Installation zu achten. Die Schutzkappen an Faser und Wandler dürfen erst direkt vor der Steckermontage entfernt werden.
- Faserende oder Fasereingang dürfen nur mit Spezialwerkzeug gereinigt werden. Auf keinen Fall dürfen normale Stoff-/Papiertücher oder Wattestäbchen verwendet werden. Bitte auch nicht auf offene Stecker und Buchsen pusten!
- Der FC/PC-Stecker kann nur in einem bestimmten Drehwinkel eingeführt werden. Er ist mit einer Nase ausgestattet, welche in die Nut der Buchse eingeführt werden muss. Schieben Sie zunächst den Stecker in die Buchse (federnder Anschlag) und ziehen Sie dann die Überwurfmutter an.
- Wenn Dämpfungsstecker eingebaut werden, sollten Sie zunächst diesen auf die Buchse und erst dann die Faser auf den Dämpfungsstecker schrauben.
- Es werden fertige, mit Steckern konfektionierte Fasern angeboten. Beachten Sie hierzu, dass einige dieser Fasern eine elektrisch leitfähige Stahlarmierung enthalten und somit keine definierte Potentialtrennung besteht. Dies ist hinsichtlich Blitzerdung/Potentialausgleich unbedingt zu beachten.
- Für ein optisches Verteilnetz wird genau wie für ein koaxiales Verteilnetz eine Pegelberechnung durchgeführt. Dabei spielt Streckendämpfung üblicherweise keine Rolle (0,3 dB/km) und Verteiler können als ideal (Zweifachverteiler -3 dB) angenommen werden. Pro Steckverbindung werden 0,5 dB Dämpfung angesetzt.
- Bei der Inbetriebnahme einer optischen Verteilung sollte sicherheitshalber vor dem Anschluss des Optik-Koax-Wandlers gemessen werden, ob der optische Pegel im berechneten Bereich liegt.

Entsorgen

Unser gesamtes Verpackungsmaterial (Kartonagen, Einlegezettel, Kunststofffolien und -beutel) ist vollständig recyclingfähig.

Dieses Gerät ist nach seiner Verwendung entsprechend den aktuellen Entsorgungsvorschriften Ihres Landkreises / Landes / Staates als Elektronikschrott einer geordneten Entsorgung zuzuführen.

ASTRO Strobel ist Mitglied der Systemlösung Elektro zur Entsorgung von Verpackungsmaterialien. Unsere Vertragsnummer lautet 80395.



Montieren und Anschließen

VORBEREITUNG:

Bevor Sie das Gerät befestigen können, müssen Sie zunächst die Bohrlöcher in einer senkrecht stehenden Montagefläche anbringen und passende Dübel darin einsetzen. Die erforderlichen Bohrabstände entnehmen Sie bitte den Skizzen im Abschnitt „Bohrabstände“, ab Seite 13. Für den Anschluss des Geräts an Koaxialkabel müssen Sie diese zunächst mit F-Steckern (F-Connectoren 75 Ohm) versehen. F-Stecker sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar, so dass der direkte Anschluss unterschiedlicher Kabeldurchmesser möglich ist.



HINWEIS: Bitte achten Sie bei der Montage der F-Stecker darauf, dass der Innenleiter des Koaxialkabels nicht zu weit aus dem Stecker herausragt. Es besteht sonst die Gefahr, Bauteile im Inneren des Multischalters zu beschädigen.

Um den Multischalter mit Koaxialkabeln zu verbinden, gehen Sie so vor:



HINWEIS: Beim AOTX SEV 1550 handelt es sich um ein Gerät der Laserklasse M. Lesen Sie vor der Montage unbedingt die im Abschnitt „Wichtige Sicherheitshinweise“ enthaltenen Hinweise zur optischen Strahlung.

AUFGABE

1. Verbinden Sie die F-Stecker der vom LNB kommenden Kabel sowie ggf. den Stecker des von der terrestrischen Antenne kommenden Kabels mit den entsprechenden Eingangsbuchsen an der Geräteoberseite.
2. Verbinden Sie nun den FC/PC Stecker der optische Glasfaser mit der FC/PC Buchse des AOTX SEV 1550.

ERGEBNIS:

Das Gerät ist nun mit den Koaxialkabeln und der Glasfaser verbunden.

Verbinden Sie das Gerät nun mit der Netzspannung, indem Sie das Netzteil einstecken. Das Gerät ist nun betriebsbereit. Die Betriebszustandsleuchte zeigt folgende Zustände an:

- gelb leuchtend: das Eingangssignal liegt außerhalb des AGC-Regelbereichs
- grün leuchtend: das Eingangssignal liegt im AGC-Regelbereich
- rot leuchtend: interner Gerätefehler

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Wenn Sie die Koaxialkabel angeschlossen haben, ist das Gerät betriebsbereit und Sie können die Serviceeinstellungen vornehmen.
- Achten Sie darauf, dass die angeschlossenen Koaxialkabel frei von Kurzschlüssen sind.



Fehler suchen

Falls das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, führen Sie bitte folgende Kontrollen durch:

- Falls das betreffende Gerät eine Netzspannungsversorgung besitzt: Prüfen Sie, ob das Gerät mit der erforderlichen Netzspannung (230 V~, 50 Hz) verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob der Anschluss der Koaxialkabel korrekt ist und keine Unterbrechungen oder Kurzschlüsse in den Steckern vorhanden sind.

Wenn sich die Störung nicht beheben lässt, kontaktieren Sie bitte den ASTRO-Kundendienst.



Warten und Instandsetzen

ACHTUNG: Bei Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten müssen unbedingt die nachfolgenden Sicherheitshinweise beachtet werden. Bei Missachtung dieser Sicherheitshinweise drohen Personenschäden durch elektrische und thermische Gefährdungen!

- Unbedingt beachten: EN 60728-11 Sicherheitsanforderungen: Keine Servicearbeiten bei Gewitter.
- Ein defektes Gerät darf nur durch den Hersteller repariert werden, damit die Verwendung von Bauteilen mit Originalspezifikation (z. B. Netzkabel, Sicherung) gewährleistet ist. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer bzw. Installateur entstehen. Bei Funktionsstörungen muss das Gerät daher vom Netz getrennt und autorisiertes Fachpersonal hinzugezogen werden. Gegebenenfalls ist das Gerät an den Hersteller einzusenden.

Für Geräte mit Netzstecker gilt zudem:

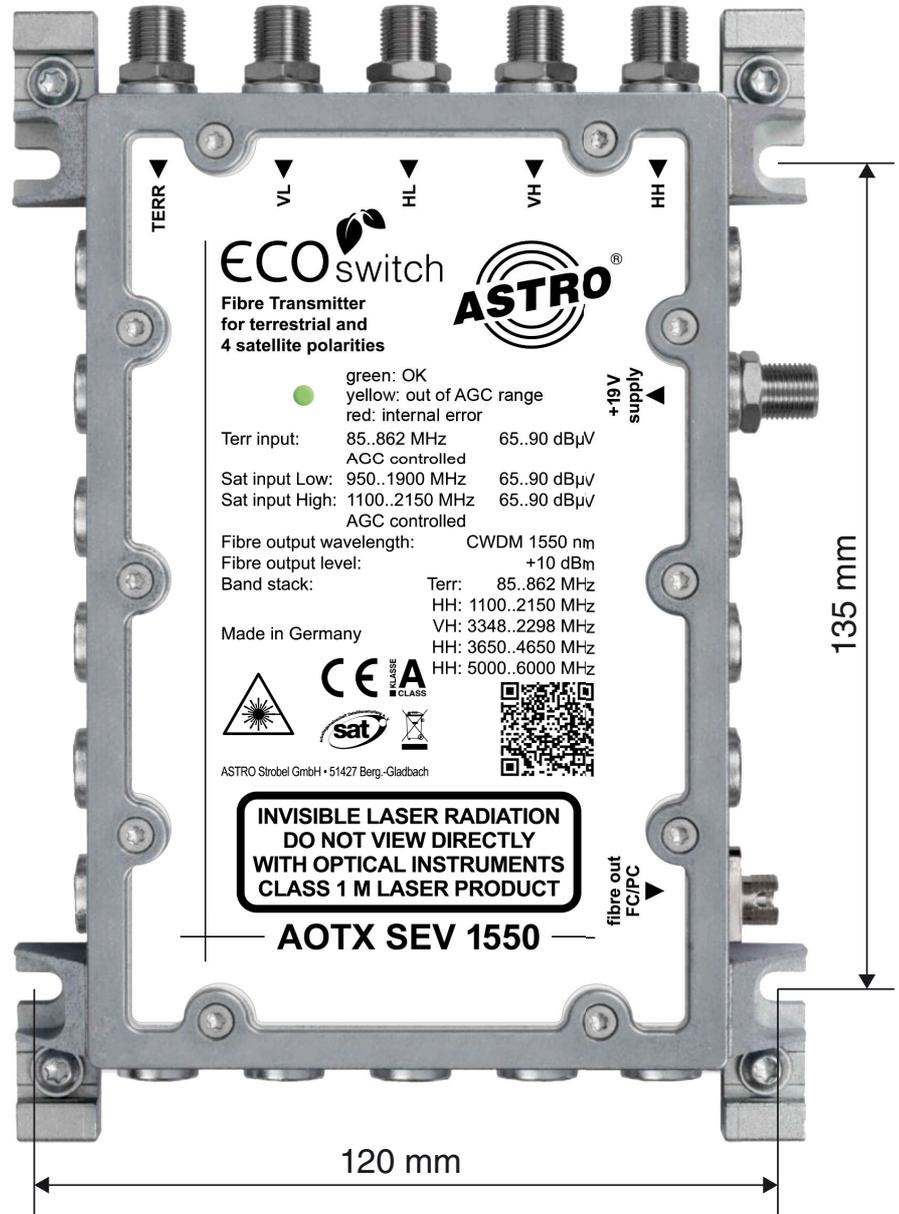
- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker!

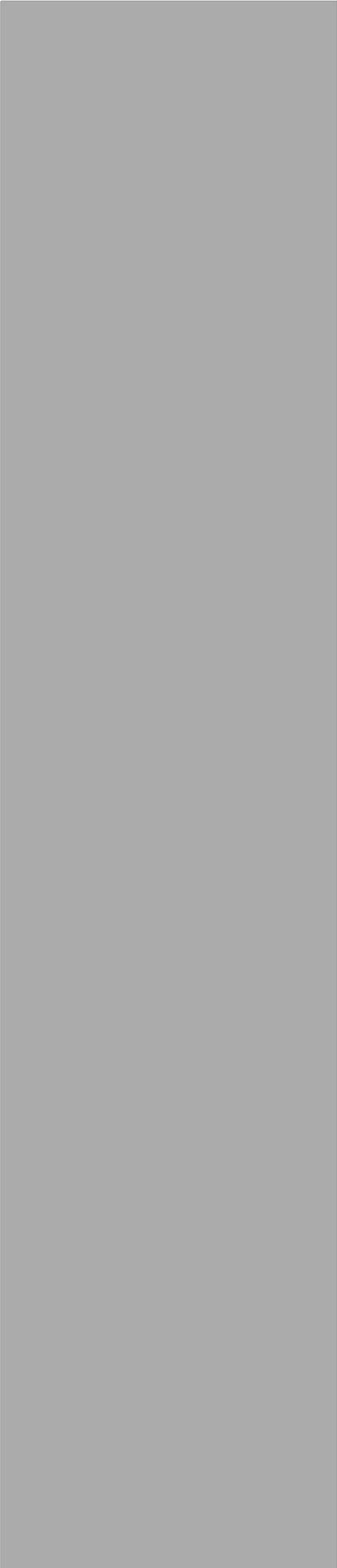
Technische Daten

Typ		AOTX SEV 1550
Bestellnummer		390 115
EAN-Code		4026187280833
Frequenzbereich Terrestrik	[MHz]	85 .. 862
Eingangsbereich Terrestrik	[dBμV]	70...90
Frequenzbereich Sat-Eingänge Lowband	[MHz]	950...1950
Frequenzbereich Sat-Eingänge Highband	[MHz]	1100...2150
Eingangsbereich Sat	[dBμV]	70...90
Stapelung VL	[MHz]	5000...6000
Stapelung HL	[MHz]	3650...4650
Stapelung VH	[MHz]	3348...2298
Stapelung HH	[MHz]	1100...2150
Ausgangsbuchse		FC/PC
Optische Wellenlänge	[nm]	1550 (± 5 nm)
Optischer Ausgangspegel	[dBm]	10
Versorgungsspannungsbereich	[V]	9...20
Leistungsaufnahme	[W]	< 7
Abmessungen (B x H x T)	[mm]	211 x 144 x 34
Schirmung/EMV		CE (EN 60728-2), Klasse A

* Die maximale Gesamtstromabgabe des Netzteils ist zu beachten.

AOTX SEV 1550









ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH

© 2024 ASTRO

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Änderungsdienst und Copyright:

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Sie darf ohne vorherige Genehmigung der Firma ASTRO weder vollständig noch in Auszügen fotokopiert, vervielfältigt, übersetzt oder auf Datenträgern erfasst werden.

Verfasser dieser Anleitung:

ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH

Olefant 3, D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Tel.: 02204/405-0, Fax: 02204/405-10

eMail: kontakt@astro-kom.de

Internet: www.astro-kom.de

Alle in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen kontrolliert. Für Schäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Anleitung entstehen, kann die Firma ASTRO nicht haftbar gemacht werden.