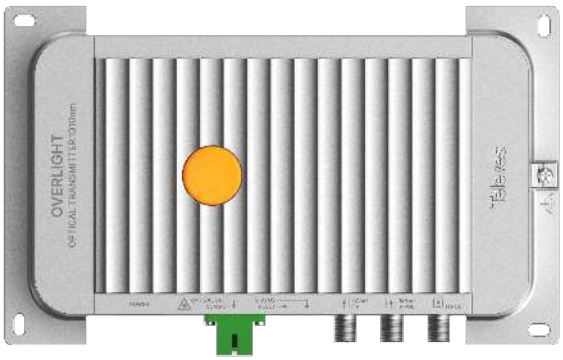



# Overlight optisk sändare inomhus FM/DAB/UHF/SAT, CWDM 1310 nm 10 dBm

## Förbättrad elektronik och optisk teknik, som lyser upp din TV-upplevelse

Enhet som kan omvandla satellitsignaler från ett WideBand LNB och marksänd terrest signal (DTT) till en optisk signal, för överföring över fiber till upp till 64 användare. Den sänder i 1310 nm-våglängd, så dess signal kan multiplexeras med andra CWDM-sändare för att skicka upp till 4 kompletta satelliter och DTT över samma optiska fiber.

Tack vare sin optimerade elektronik med låga förluster, möjliggör minskning av antal förstärkare som krävs. Det förenklar driftsättning och utformningen vid flerfamiljsinstallationer samt bevarar signalkvaliteten under hela processen.

Den innehåller en lågbrusförstärkare och equalizer vid varje satellitingång, vilket gör det möjligt att kompensera för förlusterna i koaxialkabeln när antennen är långt borta. Tack vare den integrerade Bluetooth®-anslutningen är det möjligt att konfigurera dessa funktioner och övervaka enheten bekvämt från en smartphone eller surfplatta mha ASuite-appen.

| | |
|---|---|
| Ref. | 237603 |
| | OLT1310KBT |
| EAN13 | 8424450327937 |

| Förpackning | |
|---|---|
| Låda | 1 st. |

| Fysisk data | |
|---|---|
| Nettovikt | 888,00 g |
| Bruttovolym | 3,30 dm³ |
| Bruttovikt | 1.046,00 g |
| Bredd | 201,00 mm |
| Höjd | 122,00 mm |
| Djup | 41,00 mm |

| | |
|---|---|
| Huvudproduktens vikt | 830,00 g |

## Utmärkande egenskaper

- Optimal prestanda med fjärranslutna antenner tack vare integrerad WideBand-förstärkare och equalizer
- Bekväm och enkel trådlös konfiguration från en mobiltelefon eller surfplatta med ASuite-applikationen
- Hög utgångsnivå möjliggör distribution till 64 användare passivt eller upp till 512 med optisk förstärkning
- **Eliminerar behovet av tidigare satellitförstärkare** genom att erbjuda en förstärkning på 18 dB
- **Optimerad elektro-optisk konvertering** även med obalanserade signaler, tack vare den konfigurerbara WideBand-equalizern upp till 12 dB
- Låg förlust, störningsfri fiberoptisk distribution
- **Strömförsörjning** via DTT- och satellitingång för LNB, masförstärkare eller smart antenn
- Robust och mycket störningsskyddat chassi tillverkat av Zamak
- Strömförsörjning integrerad i enheten med plug-in-strömförsörjning inkluderad
- 100 % europeisk design, kvalitet och tillverkning

## Upptäck

**Wideband-teknik**

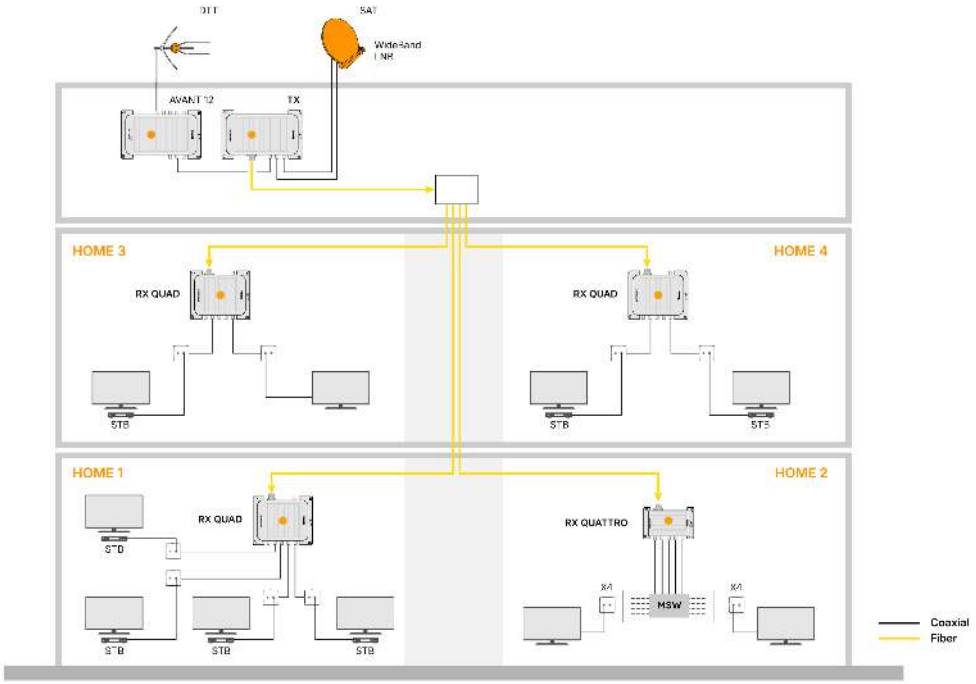
Wideband (även känt som Fullband) avser en bredbandsöverföringsteknik som använder ett brett spektrum av frekvenser där en betydande del av, eller hela frekvensspektrumet, är tillgängligt för användarna. Tekniken kan användas i fiberinstallationer där långa kabeldragningar krävs, eller i koaxiala system i kombination med multiswitchar som är anpassade till denna teknik.

Med Wideband-teknik tar ett LNB emot en komplett satellitsignal och distribuerar den genom 2 universella utgångar (vertikala -V- och horisontella -H-), där var och en av dessa nyttjar kombinationen av höga (H) och låga (L) band, i ett frekvensområde mellan 290 och 2340 MHz.

**Trots att Quattro-tekniken är den mest använda tekniken i dagens TV-system ger Wideband-tekniken betydande fördelar för installationen:**

- **Enklare, snabbare och en mer proper installation:** I Wideband-tekniken är antalet koaxialkablar som ansluter LNB:t till multiswitcharna hälften till antalet jämfört med traditionella Quattro-installationer, vilket medför att installationen görs snabbare och enklare. Därtill blir installationen effektivare med färre kablar.
- **Högre bandbredd jämfört med andra tekniker:** Widebands kanalerna kan överföra en större mängd information tack vare sin höga bandbredd (290-2340MHz). Denna kraftfulla funktion gör det möjligt att leverera ett större antal tjänster till slutanvändarna.
- **Återanvändbar distribution:** Wideband-tekniken möjliggör signaldistribution genom att återanvända en redan befintlig Quattro-installation. Den kan distribueras genom de gamla 4 kablarna som kommer ner från taket för att ta emot signaler från upp till 2 olika satelliter, vilket medför att man behöver endast byta ut LNB:s och multswitchar till modeller som är Widebands kompatibla.

## Applikationsexempel




## Funktioner




**Övervakning av signaler vid ingång och utgång**

Den optiska utgången har en strömindikator som gör det enkelt att kontrollera att lasern fungerar korrekt, samt en strömbrytare för säker hantering av den optiska kontakten.

Vid RF-ingångarna övervakas signalnivån kontinuerligt för att verifiera att den ligger inom rätt intervall, vilket gör det snabbare att identifiera och lösa problem.




**Full kontroll över utjämning och förstärkning**

Den har individuell kontroll av förstärkning och utjämning för varje satellitingång, vilket gör att förstärkaren kan slås på eller av beroende på vad nätet kräver.

Tack vare den justerbara equalizern är det möjligt att exakt kompensera för felmatchningen av ingångsnivån mellan frekvenserna, vilket ger maximal prestanda och kvalitet i signaldistributionen.

# **Tekniska specifikationer** : Ref. 237603

| Inputs | | TERR | V | H |
|---|---|---|---|---|
| Frequency range | MHz | 47 ... 694 | 290 ... 2340 | 290 ... 2340 |
| Input level | dBµV | 83 ... 95 | 70 ... 85 | 70 ... 85 |
| Equalizator | dB | -- | 0 ... 12 | 0 ... 12 |
| Gain | dB | -- | 18 | 18 |
| Number of MUX for Input level | | 24 | 52 | 52 |
| MUX bandwidth for Input level | MHz | 8 | 40 | 40 |
| Powering per inputs | Vdc | 12 | 12 | -- |
| Max. current pass | mA | 500 | 500 | -- |
| Max. current pass total inputs | mA | 720 | | |
| Wavelength | nm | 1310 | | |
| Optical output power | dBmW | 10 | | |
| Transmitter type | | MQW-DFB | | |
| Optical connectors | | SC/APC | | |
| RF connectors | | "F" female | | |
| Impedance | Ω | 75 | | |
| Input voltage | Vac | 110 ... 230 | | |
| Mains frequency | | 50 Hz / 60 Hz | | |
| Current consumption | mA | < 320 | | |
| Max. power consumption | W | 18 | | |
| Operating temperature | °C | -5 ... 45 | | |