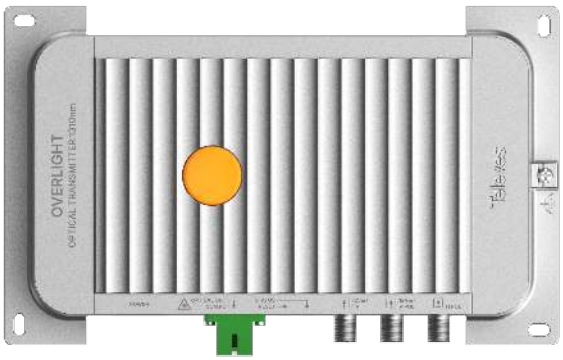


Émetteur optique Overlight d'intérieur FM/DAB/UHF/SAT, CWDM 1310 nm 10 dBm

Une électronique et une conception optique améliorées pour sublimer votre téléviseur

Dispositif capable de convertir les signaux satellite d'un LNB WideBand et la bande terrestre en un signal optique, afin de les transmettre par fibre à jusqu'à 64 utilisateurs. Il fonctionne dans la fenêtre des 1310 nm, permettant à son signal d'être multiplexé avec d'autres émetteurs CWDM pour délivrer jusqu'à quatre bandes satellite complètes et la TNT sur une seule fibre optique.

Grâce à son électronique optimisée et à ses faibles pertes, il est possible de réduire le nombre d'amplificateurs nécessaires et de simplifier le déploiement dans les installations collectives, tout en préservant la qualité du signal tout au long du processus.

Il comprend un amplificateur à faible bruit et un égaliseur sur chaque entrée satellite, permettant de compenser les pertes du câble coaxial lorsque l'antenne est située loin. Grâce à la connectivité Bluetooth® intégrée, vous pouvez facilement configurer ces paramètres et surveiller l'appareil depuis un smartphone ou une tablette via l'application ASuite.

Réf.	237603
Réf. Logique	OLT1310KBT
EAN13	8424450327937

Emballage	
Boîte	1 pièces

Données physiques	
Poids net	888,00 g
Volume brut	3,30 dm³
Poids brut	1.046,00 g
Largeur	201,00 mm
Hauteur	122,00 mm

Profondeur	41,00 mm
Poids du produit principal	830,00 g

Vous aimerez

- Performance optimale avec des antennes éloignées grâce à l'**amplificateur WideBand et à l'égaliseur intégrés**
- **Configuration sans fil** pratique et simple depuis un smartphone ou une tablette via l'application Asuite
- Niveau de sortie élevé permettant une **distribution passive jusqu'à 64 utilisateurs**, ou jusqu'à 512 avec amplification optique
- **Élimine le besoin d'amplificateurs satellite en amont** en offrant un gain de 18 dB
- **Conversion électro-optique optimisée** même avec des signaux déséquilibrés, grâce à l'égaliseur WideBand configurable jusqu'à 12 dB
- Distribution par fibre optique avec **faibles pertes et immunité aux interférences**
- **Alimentation à distance** via l'entrée terrestre et satellite pour LNB, amplificateur de mât ou antenne intelligente
- **Châssis robuste à haute protection** en Zamak pour une protection contre les interférences
- **Alimentation intégrée** avec prise incluse
- **Conception, qualité et fabrication 100 % européennes**

Découvrir

Technologie WideBand

La bande large (également connue sous le nom de bande complète) désigne la technologie de transmission à large bande qui utilise une très grande gamme de fréquences. Dans les systèmes de télévision à large bande, une partie substantielle ou la totalité du spectre de fréquences est disponible pour les utilisateurs. Il peut être utilisé dans des déploiements de fibre optique où de longues distances de câble sont nécessaires, ou dans des scénarios coaxiaux en combinaison avec des multiswitch adaptés à cette technologie.

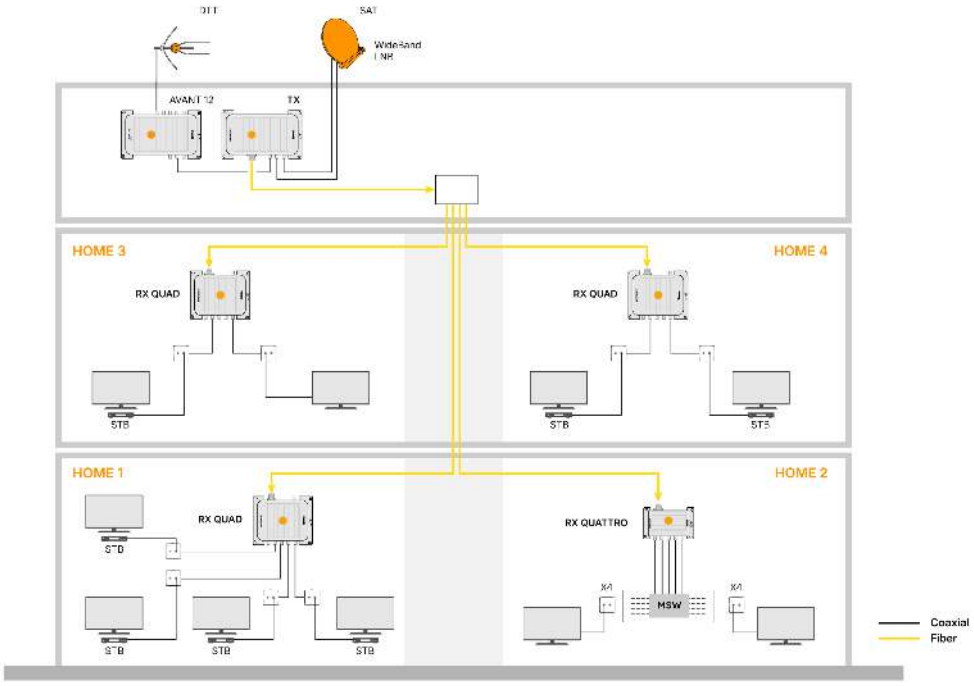
Dans la technologie WideBand, un LNB capture un signal satellite complet et le distribue à travers 2 sorties universelles (verticale -V- et horizontale -H-), chacun avec la combinaison de bandes hautes (H) et basses (L), dans une gamme de fréquences comprise entre 290 et 2340 MHz.

Bien que la technologie Quattro soit aujourd'hui la plus utilisée dans les systèmes de télévision, la technologie à large bande apporte des avantages significatifs à l'installation :

- **Une installation plus simple, plus rapide et plus propre :** Avec la technologie WideBand, le nombre de câbles coaxiaux reliant le LNB aux multiswitch est réduit de moitié par rapport aux déploiements Quattro traditionnels, de sorte que l'installation est plus rapide et plus facile. L'installation sera également plus ordonnée, avec un nombre réduit de câbles.
- **Largeur de bande plus large que les autres technologies :** Les canaux à large bande peuvent transporter plus d'informations grâce à leur large bande passante (290-2340 MHz). Cette fonction remarquable permet de fournir un plus grand nombre de services aux utilisateurs finaux de l'installation.
- **Déploiement réutilisable :** La technologie à large bande permet de distribuer le signal en réutilisant une

installation Quattro. Il peut être distribué par les 4 anciens câbles descendant du toit pour capter les signaux de 2 satellites maximum, en changeant uniquement les LNB et les MSW pour qu'ils soient compatibles avec la bande large.

Exemple d'application



Fonctionnalités



Surveillance des signaux en entrée et sortie

La sortie optique comprend un indicateur de puissance permettant de vérifier facilement le bon fonctionnement du laser, ainsi qu'un interrupteur d'arrêt pour une manipulation sûre du connecteur optique.

Sur les entrées RF, le niveau du signal est surveillé en continu pour s'assurer qu'il reste dans la plage appropriée, facilitant ainsi l'identification et la résolution des problèmes.



Contrôle total de l'égalisation et de l'amplification

Le dispositif offre un contrôle individuel de l’amplification et de l’égalisation pour chaque entrée satellite, permettant d’allumer ou d’éteindre l’amplificateur en fonction des besoins de l’installation.

Grâce à l’égaliseur réglable, les décalages de niveau d’entrée sur les différentes fréquences peuvent être précisément compensés, garantissant des performances maximales et une qualité de signal optimale dans le système de distribution.

Caractéristiques techniques : Ref. 237603

Entrées		TERR	V	H
Bande passante	MHz	47 ... 694	290 ... 2340	290 ... 2340
Niveau d'entrée	dBµV	83 ... 95	70 ... 85	70 ... 85
Égalisateur	dB	--	0 ... 12	0 ... 12
Gain	dB	--	18	18
Nombre de MUX pour Niveau d'entrée		24	52	52
Largeur bande du MUX pour Niveau d'entrée	MHz	8	40	40
Alimentation entrées	Vdc	12	12	--
Passage du courant max.	mA	500	500	--
Passage du courant max. total d'entrées	mA	720		
Longueur d'onde	nm	1310		
Puissance optique de sortie	dBmW	10		
Type d'émetteur		MQW-DFB		
Connecteurs optiques		SC/APC		
Connectique RF		"F" femelle		
Impédance	Ω	75		
Tension d'entrée	Vac	110 ... 230		
Fréquence secteur		50 Hz / 60 Hz		
Consommation de courant	mA	< 320		
Consommation puissance max.	W	18		
Température de fonctionnement	°C	-5 ... 45		