

OLT512EVO

Appartenant exclusivement
au secteur de l'hospitalité



Conçu spécifiquement pour les réalités du secteur hôtelier,
cet OLT répond aux demandes de communication et de divertissement actuels :

plus de services à plus grande vitesse

Jusqu'à 16 services par chambre avec une bande passante personnalisable

Ses fonctionnalités avancées, taillées sur mesure pour les professionnels du secteur,
accélèrent la mise en marche, la gestion et la maintenance de l'infrastructure GPON.

CONFIGURATION EFFICACE

Définit les profils et fournit les services par groupe de chambres

GESTION CENTRALISÉE

Configurations de masse multiples
ONU/ONT depuis l'OLT

INSTALLATION FLEXIBLE

Installez et échangez librement
les ONT dans les chambres
indépendamment du PON

Televés®

INFO

N° 74 MARS 2024



Televés remporte trois prix internationaux pour l'excellence de son design

Chez Televés, nous continuons à renforcer notre position de **référence en matière de conception et d'innovation** dans le secteur des infrastructures de télécommunications pour les bâtiments et les habitations. Le lancement récent de notre nouvelle génération de produits pour la distribution de services audiovisuels en est un exemple qui est confirmé par les prestigieuses récompenses internationales que nous avons reçues : le **Good Design Award** aux États-Unis d'Amérique, le **Gold German Design Award** en Allemagne et l'**European Product Design Award** en Europe.

Ces prix récompensent notre **conception avant-gardiste, fonctionnelle et durable**, soulignant notre engagement à créer des **solutions technologiques qui allient innovation et efficacité**, consolidant ainsi notre image de leader dans le secteur.

LES PRIX



GOOD DESIGN AWARD

Décerné par le Chicago Athenaeum et le Centre européen d'architecture, d'art, de design et d'études urbaines, il souligne l'excellence du design de notre gamme de distribution TV. Il reconnaît également notre capacité à innover et à proposer des produits qui répondent aux normes les plus élevées en matière de qualité et de fonctionnalité.



GERMAN DESIGN AWARD

Organisé par le Conseil allemand du design, il nous a valu la plus haute distinction dans la catégorie « Communication tools for winners ». Ce prix, considéré comme l'un des plus exigeants d'Europe, valorise l'excellence du design, son impact sur l'industrie et sa capacité à définir des tendances globales.



EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

Réglementé par le groupe Farmani, l'une des principales organisations mondiales de promotion de la photographie, du design et de l'architecture, nous sommes récompensés dans la catégorie « Other consumer electronics designs », en reconnaissance de notre équilibre entre une technologie avancée et un design intuitif et visuellement attrayant.

Ces récompenses renforcent notre réputation de **marque pionnière en matière de design et d'innovation**, consolidant notre **engagement d'excellence** dans la création de produits qui font la différence dans l'industrie des télécommunications ■

SOMMAIRE

TELEVES CORPORATION

Innovation, design et modularité, les valeurs qui nous ont fait briller

NOUVEAUTÉ PRODUIT

Unité d'amplification programmable AVANT 12

QUESTIONS FRÉQUENTES

Fibres de lancement, qu'est-ce que c'est et à quoi ça sert ?

INSTALLATION REMARQUABLE

Hôtel BERGlässig (Regen - Bavière, Allemagne)

TELEVES DANS LE MONDE

CES (Las Vegas, États-Unis d'Amérique)
ISE 2025 (Barcelone, Espagne)

FORMATION

Quelles sont les étapes de la mise en marche d'un système CoaxData ?



POINT DE RENCONTRE

3-6 mars

Mobile World Congress
Barcelone (Catalogne)

5-9 avril

NAB Show
Las Vegas (Nevada, États-Unis)



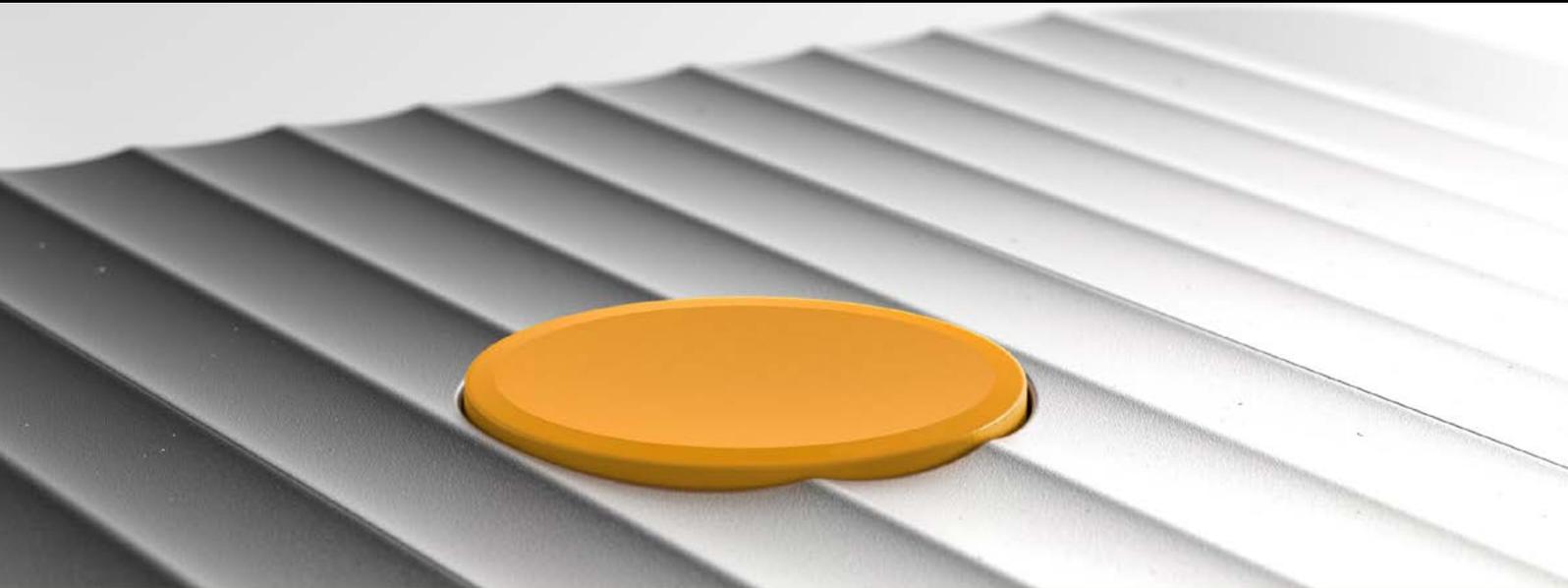
Televés France SAS

1 Rue Louis de Broglie,
Parc d'Activité de l'Esplanade,
77400, St Thibault des Vignes - France

48° 51' 48.5136" N, 2° 40' 26.0724" E

T.: +33 0 1 60 359 210 - televés.fr@televés.com

www.televés.com



INNOVATION, DESIGN ET MODULARITÉ, LES VALEURS QUI NOUS ONT FAIT BRILLER

Le design transcende l'esthétique, il représente la fonctionnalité, l'identité et une vision de l'avenir. C'est pourquoi Televes s'efforce d'offrir des **produits qui intègrent une conception modulaire innovante et un langage visuel distinctif**, ce qui a été reconnu au niveau international par trois prix prestigieux : le **Good Design Award**, le **Gold German Design Award** et l'**European Product Design Award**.

L'un des piliers de ce succès est l'accent mis sur la **modularité**, qui optimise la fabrication en interne et nous permet d'offrir des **solutions flexibles et adaptables**. Cette stratégie garantit la cohérence de la gamme de produits, offrant ainsi une **expérience uniforme et efficace**.

LE LANGAGE DE CONCEPTION DE TELEVES

Notre langage se caractérise par l'**harmonie entre des formes définies et douces**, atteignant l'**équilibre parfait entre robustesse et sophistication**. Cette approche représente non seulement notre héritage et notre évolution en tant que marque, mais nous positionne également à l'avant-garde de l'innovation technologique.

Le « **cœur orange** » emblématique de chaque appareil symbolise l'essence qui nous distingue, la **fusion de la tradition et de l'innovation** pour offrir des solutions de haute qualité. Cet élément visuel renforce l'identité de notre marque et **assure la cohérence de notre gamme** de produits.

UNE RECONNAISSANCE DE L'EXCELLENCE

La conception de notre nouvelle génération de produits pour la distribution de services audiovisuels dans les bâtiments et les habitations **reflète notre engagement en faveur de l'excellence**. Nous répondons aux demandes du marché et anticipons l'avenir des télécommunications en offrant des **produits qui combinent une technologie avancée, une conception intelligente et une fonctionnalité supérieure**. Les prestigieuses récompenses internationales que nous avons reçues confirment notre vision et consolident notre position de **référence dans l'évolution technologique et esthétique du secteur de l'infrastructure des communications électroniques** ■





Unité d'amplification programmable AVANT 12

Avec un niveau de sortie sans précédent et une programmation sans fil

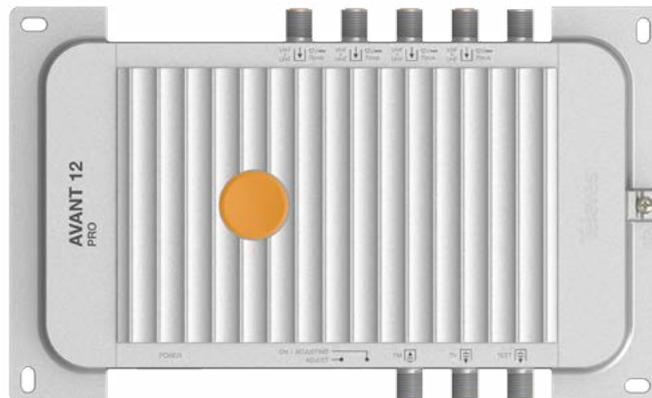
La série Avant d'amplificateurs programmables s'est toujours caractérisée par une évolution technologique constante pour rester en phase avec le marché. Le passage de la télévision analogique à la télévision numérique, la diffusion de signaux à haute définition et l'émergence des dividendes numériques sont quelques-uns des défis qu'elle a relevés avec succès. Le nouvel **AVANT 12** repousse une fois de plus les limites, en offrant de nouvelles fonctionnalités destinées à **améliorer l'expérience de l'installateur**.

D'un niveau de rendement sans précédent à une programmation sans fil conçue pour les utilisateurs les plus exigeants, cet amplificateur est là pour rendre les installations collectives plus faciles, plus rapides et plus efficaces, même dans les scénarios les plus complexes sur le plan technique.

La principale nouveauté de cette série est l'augmentation substantielle de la tension de sortie, grâce à l'avancée technologique de la microélectronique intégrée. Avec jusqu'à 128 dB μ V*, AVANT 12 est parfait pour tout type d'installation, faisant la différence dans les grands collectifs les plus exigeants.

Avec des dimensions encore plus compactes (196 x 122 x 43 mm) et un poids inférieur à 1 kg, l'esthétique et la mécanique de cette série se démarquent radicalement des lignes précédentes. Un amplificateur qui fait partie d'une nouvelle génération de produits dont la conception repose sur deux concepts clés : la modularité et le langage du design, et qui a été récompensée par trois prix internationaux prestigieux.

Développé en pensant à l'installateur, la programmation via l'application gratuite ASuite n'a jamais été aussi facile. Le professionnel peut se connecter à l'amplificateur via l'**appairage Bluetooth®**, à partir de son propre smartphone ou tablette, qu'il soit **Android (Google) ou iOS (Apple)**, sans fil et sans restrictions. En outre, l'ASuite offre le choix entre deux modes de programmation différents : **un mode automatique**, dans lequel **le panneau de contrôle s'auto-configure en moins d'une minute**, sur la base d'un algorithme intelligent de sélection des meilleures chaînes, ou une **programmation avancée**, dans laquelle



c'est le professionnel qui choisit les chaînes et définit tous les paramètres techniques requis par l'installation. Dans tous les cas, son interface conviviale et intuitive assiste le professionnel et offre quelques fonctions administratives pour améliorer son expérience sur le terrain, telles que la sauvegarde et le clonage de programmes, ou la génération de rapports PDF avec le résultat de l'installation.

En outre, l'Avant 12 offre 32 filtres numériques VHF/UHF programmables individuellement, même sur les canaux adjacents, grâce à sa haute sélectivité. La commande automatique de gain (CAG) et indépendante pour chaque filtre, et peut également permettre un réglage plus fin du niveau de sortie. Enfin, son traitement numérique permet de décaler les canaux en fréquence pour obtenir un canal de sortie différent du canal d'entrée.

Dans cette série, il existe **4 modèles légèrement différents, selon le type d'installation et le nombre de fonctionnalités offertes**. Des amplificateurs avec ou sans entrée IF pour le déploiement de signaux satellites combinés à des signaux terrestres, aux modèles PRO dotés de fonctionnalités supplémentaires, spécialement indiqués pour les utilisateurs à la recherche d'une simplicité et d'une agilité accrues ■

* 128 dB μ V selon la norme EN50083, équivalent à 124 dB μ V selon la norme DIN45004B. Niveau de sortie programmable jusqu'à 118 dB μ V.

Ne ratez pas cette information !

ASuite constamment mise à jour pour les nouveaux produits

L'application mobile ASuite est constamment mise à jour pour être compatible avec les derniers produits qu'elle gère et programme, comme l'**antenne SmartNova** récemment lancée, ou la nouvelle gamme d'amplificateurs **AVANT 12**. À chaque mise à jour, nous cherchons toujours à offrir la meilleure expérience utilisateur possible, c'est pourquoi la configuration de ces nouveaux produits se fait **sans fil**, via la connexion Bluetooth®, sans câble, pour une plus grande commodité.

L'application est disponible **gratuitement pour Android et maintenant aussi pour iOS (Apple)**. Elle permet de lancer un large éventail de fonctionnalités, en fonction du produit et du modèle à gérer :

- Programmation et réglage des filtres programmables
- Programmation et réglage automatiques
- Gestion de l'alimentation des antennes
- Surveillance et déplacement des canaux de sortie
- Clonage des configurations pour des installations similaires ■





Fibres de lancement, qu'est-ce que c'est et à quoi ça sert ?



Fibre de lancement (réf. 23619x / 23099x) avec boîtier et OTDR Basic (réf. 598001)

Une fibre de lancement est une **longueur de fibre optique connectorisée qui est utilisée avec des équipements de test et de mesure dans le cadre des essais de certification** d'une installation.

Ces fibres sont indispensables pour les mesures optiques avec un OTDR, principalement pour corriger les zones mortes du réflectomètre, évitant ainsi des effets indésirables sur l'appareil.

La zone morte d'un OTDR est la distance minimale nécessaire pour détecter des événements (connecteurs, ruptures de fibres, éléments de distribution, etc.) dans une installation optique. **Sans fibre de lancement, en cas de deux événements proches l'un de l'autre mais à une distance inférieure à la zone morte, l'OTDR ne serait pas en mesure de les détecter et de les mesurer.**

Afin de pouvoir mesurer n'importe quel dispositif présent dans une installation, notre gamme de fibres de lancement comprend **différentes combinaisons entre les types**

de polis (APC ou UPC) et de connecteurs (SC ou LC), ainsi que différents types de fibres, multimodes (50/125 MM) et monomodes (9/125 SM), ces dernières étant de haute qualité G.657, ce qui permet de réduire les rayons de courbure, typiques dans ces scénarios d'essai.

Comme ces fibres sont constamment utilisées et transportées dans l'installation, elles présentent souvent un certain nombre de caractéristiques utiles pour prévenir la détérioration et faciliter la manipulation. Ces fibres sont blindées, avec des capuchons de protection attachés à la fibre pour éviter les pertes, et sont fournies en longueurs maniables sur des bobines dans une boîte de transport compacte à fermeture éclair. En outre, elles comprennent une fiche technique spécifiant **toutes les données et paramètres techniques pertinents pour identifier et tracer le matériel utilisé lors des inspections** : date, type de fibre, pertes typiques, longueurs d'onde, numéro de série associé, entre autres ■



INSTALLATION REMARQUABLE

HÔTEL BERGLÄSSIG (BODENMAIS - BAVIÈRE, ALLEMAGNE)



Ce paisible hôtel 4 étoiles situé en Basse-Bavière bénéficie d'un cadre naturel qui en fait une attraction touristique en été comme en hiver. Il compte 88 chambres et a entrepris en 2024 un projet de modernisation afin de pouvoir offrir des services de casting sans modifier son câblage coaxial.

Solution avec CoaxData Wi-Fi

Mis en œuvre par IN4ME, sous la direction de son directeur technique, Christopher Nord, et de nos spécialistes Christian Adam

et Francisco Lema, un nœud a été déployé dans chaque pièce et ArantiaCast a été mis en œuvre sans changements structurels, même avec le défi supplémentaire de l'absence de documentation préalable sur le câblage et les dispositifs existants.

Au final, les clients bénéficient désormais d'une connexion à haut débit, fiable et satisfaisante, et la direction de l'hôtel dispose d'un réseau parfaitement ordonné et documenté ■



CES

(LAS VEGAS, ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE)

7-11 JANVIER

Televés continue de progresser dans sa consolidation en tant que marque de référence dans la distribution de services de télévision dans ce pays. Cette année encore, nous avons pu présenter notre gamme complète de produits pour les télécommunications, dans cette édition depuis le « wall of fame » du **stand ATSC** (Advanced Television Systems Committee), un espace distingué et protagoniste d'où nous avons pu mettre en évidence le design acclamé du nouveau CoaxData, ainsi que l'antenne Ellipse, la centrale AvantX, l'amplificateur SmartKom et les mesureurs de champ MOSAIQ6 et H30.



ISE 2025

(BARCELONE, CATALOGNE)

4-7 FÉVRIER

Nous avons réitéré notre présence avec un grand stand où nous avons pu présenter les derniers développements dans le secteur de l'hôtellerie, y compris le **lancement de notre nouvel ONT**, ainsi que les avancées dans les services interactifs IPTV et Casting sur les réseaux GPON. Bien entendu, une place de choix a été réservée à **notre produit CoaxData pour les réseaux G.hn, qui a été primé au niveau international.**

L'attraction principale était la présentation spectaculaire d'un écran LED immersif où les visiteurs semblaient pouvoir entrer virtuellement et être transportés dans nos installations de fabrication à Saint-Jacques-de-Compostelle (Galice) ■



Quelles sont les étapes de la mise en marche d'un système CoaxData ?

Notre solution CoaxData G.hn vous permet d'exploiter l'infrastructure coaxiale existante pour la transformer en un réseau à haut débit. Ce déploiement peut se faire en minimisant l'investissement et les perturbations pour les utilisateurs du bâtiment où il est installé.

Afin de déployer la solution avec succès, **une analyse préalable des besoins du projet doit être faite**, en tenant compte des paramètres suivants :

- **L'atténuation maximale entre le maître et les nœuds doit être de 70 dB maximum.** Cela équivaut à 1,8 km sur un câble coaxial, mais il faut tenir compte de l'effet sur l'atténuation des éléments passifs (tels que les répartiteurs, les dérivateurs ou les prises) et des éléments actifs (tels que les amplificateurs de ligne) installés. Dans le cas où il y a des amplificateurs en ligne sans canal de retour passif (1 à 200 MHz), ils doivent être contournés en utilisant des filtres duplexeurs (réf. 769223).

Nous recommandons d'utiliser notre application CoaxManager pour vérifier l'état du coaxial, car il suffit d'un maître et d'un nœud pour mesurer la qualité de la liaison (SNR) aux fréquences utilisées par le CoaxData (5 à 200 MHz).

- **Chaque maître peut gérer un maximum de 64 nœuds.** Si le nombre de points de connexion requis dépasse 64, il sera nécessaire d'augmenter le nombre de maîtres et d'isoler les réseaux coaxiaux.

Une fois que les caractéristiques physiques du réseau ont été confirmées, il faut procéder à la configuration des équipements et des services qui seront déployés sur le réseau. Ces services peuvent comprendre, par exemple : Wi-Fi (accès à l'internet), téléphonie IP (VoIP) et IoT (l'internet des objets). Pour ce faire, nous devons créer un profil de configuration qui sera attribué aux nœuds connectés dans le réseau. Les étapes nécessaires seraient les suivantes :

1. **Créer des VLAN**, généralement un par service à déployer.
2. **Configurer les ports Ethernet sur les nœuds** (1 ou 2 ports selon le modèle de nœud : réf. 769320 ou 769321). Dans cet exemple, avec le nœud 769321, nous configurons un port pour la VoIP et l'autre pour l'IoT.
3. **Configurer le Wi-Fi (s'il s'agit d'un des services) :**
 - Paramètres Wi-Fi : paramètres du canal, puissance, pays, etc.
 - Points d'accès virtuels : paramètres SSID, mot de passe, cryptage, etc.
4. **Configurer les paramètres G.hn :**
 - Limite de bande passante ascendante et descendante par nœud.
 - Filtrage des fréquences (en option), par exemple pour éviter les interférences avec les bandes présentes dans le réseau coaxial, telles que la FM. Plus le nombre de fréquences à filtrer est élevé, plus les performances du système seront réduites.
 - Désactiver ou activer les 4 ports G.hn du maître. Nous recommandons de désactiver les ports qui ne seront pas utilisés. Ainsi, nous n'avons besoin que de 16 nœuds, il suffirait d'avoir un port actif (16 nœuds par port).
5. **Créer le profil (ou plusieurs profils)** sur la base des caractéristiques définies ci-dessus.
6. **Attribuer le(s) profil(s) créé(s)** aux différents nœuds. Un nœud ne peut avoir qu'un seul profil, mais dans le même réseau, des nœuds ayant des profils différents peuvent être combinés.

De cette manière, nos nœuds seront configurés et le réseau sera prêt. En outre, les modifications apportées ultérieurement à un profil seront automatiquement appliquées aux nœuds auxquels ce profil a été attribué, ce qui permet d'optimiser la maintenance et de gagner du temps lors de la configuration ■



Application CoaxManager

The screenshot shows the CoaxManager web interface with the following sections:

- 1 VLAN settings:** A table with columns Name, VLAN, and Remove. It lists Setup (VLAN 1), WiFi (VLAN 100), VoIP (VLAN 200), and IoT (VLAN 300).
- 2 Ethernet settings:** A table with columns Name, Access VLAN, Trunk VLANs, and Remove. It lists Setup (Access VLAN Setup), IoT_Hab (Access VLAN IoT), and VoIP_Hab (Access VLAN VoIP).
- 3 WiFi settings:** A table with columns Name, Country, HW mode, Channel, Bandwidth, Power, HW mode, Channel, Bandwidth, Power, and Remove. It lists Setup (Country Spain, HW mode auto, Channel auto, Bandwidth auto, Power auto).
- Virtual Access Points (VAP):** A table with columns SSID, 2.4 GHz, 5 GHz, VLAN, Steering, Hidden, Isolate, Encryption, Cipher, and Remove. It lists Guest_WiFi (SSID Guest_WiFi, 2.4 GHz checked, 5 GHz checked, VLAN Setup, Steering checked, Hidden X, Isolate checked, Encryption WPA2-PSK/WPA3-SAE mixed, Cipher auto).
- 4 G.hn settings:**
 - G.hn bandwidths:** A table with columns Name, Download max rate (Mbps), Upload max rate (Mbps), and Remove. It lists Setup (Download 800, Upload 800).
 - G.hn notch filters:** A table with columns Name, Enabled, Start Freq (MHz), Stop Freq (MHz), Depth (dB), Carrier off, and Remove. It lists FM (Enabled checked, Start Freq 88.000, Stop Freq 108.000, Depth 0, Carrier off checked).
 - G.hn ports:** A table with columns ID, Name, Status, MAC, IP, MAC Address, IP Address, SSID, Tx Power (dBm), Rx Power (dBm), SNR, Tx Rate (Mbps), Rx Rate (Mbps), Tx Error Rate, Rx Error Rate, Tx Retention, Rx Retention, Tx Retention, Rx Retention.
- 5 6 Devices:** A 'Configure Device' dialog box with fields for Name, Description, MAC address, Profile, and a Save button.



Si vous n'êtes pas sûr que cette solution s'adapte à votre projet, n'hésitez pas à nous contacter et notre équipe vous conseillera sans engagement :

presales.hospitality@televes.com

OLT512EVO

Appartenant exclusivement
au secteur de l'hospitalité



Conçu spécifiquement pour les réalités du secteur hôtelier,
cet OLT répond aux demandes de communication et de divertissement actuels :

plus de services à plus grande vitesse

Jusqu'à 16 services par chambre avec une bande passante personnalisable

Ses fonctionnalités avancées, taillées sur mesure pour les professionnels du secteur,
accélèrent la mise en marche, la gestion et la maintenance de l'infrastructure GPON.

CONFIGURATION EFFICACE

Définit les profils et fournit les services par groupe de chambres

GESTION CENTRALISÉE

Configurations de masse multiples
ONU/ONT depuis l'OLT

INSTALLATION FLEXIBLE

Installez et échangez librement
les ONT dans les chambres
indépendamment du PON