

SERVICES TV OVER IP

Formules radio et TV flexibles pour les clients commerciaux



Avec la TV over IP, UPC Business offre de nouvelles possibilités pour que les entreprises actives dans la restauration et l'hôtellerie telles que les hôtels, les bars, les hôpitaux et les maisons de retraite, mais aussi d'autres entreprises et fournisseurs de services reçoivent les chaînes radio et TV sous la forme d'un bouquet de programmes sur mesure et les retransmettent sur le réseau interne. Ces programmes proposés par UPC Business sont disponibles par IP, les programmes étant retransmis par flux IP Multicast via la fibre optique aux clients commerciaux. L'offre comprend une large gamme multilingue de signaux TV SD et HD. Les programmes sont retransmis en continu afin qu'il soit possible de passer d'une chaîne à l'autre sans délai.

La haute disponibilité et la stabilité de la connexion par fibre optique peut être utilisée en même temps pour transmettre des données et des services vocaux.

Les services TV over IP sont disponibles en deux variantes : en tant que service TV Multicast et en tant que Service TV Broadcast.

Service TV Multicast

Dans le cas du service TV Multicast, directement disponible à un point d'accès au service, les programmes radio et TV sont diffusés par l'infrastructure LAN interne en tant que flux IP Multicast. Ce dernier peut être utilisé directement ou servir de feed à une solution TV pour le client basée sur le réseau coaxial actuel ou sur une formule IPTV.

Formule IPTV

Les formules IPTV offrent la possibilité d'intégrer d'autres services tels que de propres canaux vidéo ou la vidéo à la demande (VoD). En ce qui concerne la configuration de l'interface utilisateur et l'ordre des programmes notamment, une formule IPTV peut être adaptée aux besoins du client. Ces formules ne sont pas proposées directement par UPC Business, mais en collaboration avec des partenaires chargés de les mettre en place.

Service TV Broadcast

Dans le cas du service TV Broadcast, les programmes radio et TV sont diffusés sous forme de signaux DVB-C via le câblage coaxial. Pour la diffusion, une mini tête de réseau est installée chez le client. Les appareils radio et TV sont directement reliés aux prises d'antenne. Le réseau coaxial interne déjà présent ne doit pas être adapté, mais les appareils radio et TV doivent être équipés d'un tuner DVB-C. L'attribution des fréquences peut être choisie par le client.

EPG

Le guide électronique des programmes (EPG) est livré avec le service TV Broadcast. Pour chaque chaîne, les informations mises à disposition par les producteurs peuvent être consultées.

Options

MySports

Avec les services TV Multicast et TV Broadcast, MySports peut être diffusée en tant que chaîne Pay TV. MySports propose tous les matchs de la National League, de la saison régulière aux play-offs commentés en deux ou trois langues, ainsi que de nombreux autres événements sportifs.

Chaînes Pay TV

Les chaînes Pay TV sont transmises au client s'il existe un contrat entre ce dernier et les chaînes payantes. Ce contrat est conclu directement entre les deux parties. Le transport est assumé par UPC Business.

Service TV Multicast

Signal radio et TV	Format Flux IP, UDP Multicast (IGMPv2) Transport Single Program Transport Stream (SPTS) Taux d'erreur Taux d'erreur < 10 ⁻⁵ Largeurs de bande Pour la définition standard, programme TV SD : 3 à 8 Mbit/s Pour la haute définition, programme TV HD : 10 à 20 Mbit/s Retransmission Retransmission layer 2 du flux IP sur la base des IGMP joins, pas de layer 3, domaine d'intégration Multicast entre UPC et le réseau du client
Programmes radio et TV	25 groupes de chaînes pour 1000 Mbit/s, voir tableau des chaînes (libre choix des groupes de chaînes)
Accès au réseau	Service Carrier Ethernet (sur la base d'un raccordement à la fibre optique)
Raccordement au réseau	Ethernet 1000 Mbit/s (RJ45)
Service et assistance	Enregistrement des dérangements 7 × 24 : 365 jours/an Horaires d'assistance 5 × 11 : Du lundi au vendredi, de 7 h 00 à 18 h 00 Niveau de service Bronze : disponibilité annuelle de 99,8%, au max. 8 heures d'interruption pendant les horaires d'assistance

Options du service TV Multicast

Mini tête de réseau*	Pour la diffusion du flux IP sur le réseau Multicast layer 3 du client Pour la diffusion des chaînes Pay TV et de MySports
Service et assistance	Horaires d'assistance allongés 6 × 16 : Du lundi au samedi, de 6 h 00 à 22 h 00 7 × 24 : 365 jours/an Niveaux de service élargis Silver : disponibilité annuelle de 99,9%, au max. 6 heures d'interruption pendant les horaires d'assistance

* Service et assistance : Bronze uniquement

Service TV Broadcast

Signal radio et TV	Modulation DVB-C Plage de fréquence 47–862 MHz Niveau 105 ... 115 dBμV Audio (en fonction des chaînes) Canal SD : MPEG Stereo Canal HD : AC-3 Dolby Digital EPG Guide électronique des programmes Transmission Mini tête de réseau 16 QAM ou 24 QAM
Programmes radio et TV	24 groupes de chaînes par mini tête de réseau, voir tableau des chaînes (choix libre des groupes de chaînes)
Mini tête de réseau	Module QAM Modulation QAM 16, Modulation QAM 256, Channel Spacing : 8 MHz 2 × 75 Ω RF Output, F Connector female
Accès au réseau	Service Carrier Ethernet (sur la base d'un raccordement à la fibre optique)
Raccordement au réseau	Ethernet 1000 Mbit/s (RJ45)
Service et assistance	Horaires d'assistance allongés 7 × 24 : 365 jours/an 5 × 11 : Du lundi au vendredi, de 7 h 00 à 18 h 00 Niveaux de service élargis Bronze : disponibilité annuelle de 99,8%, au max. 8 heures d'interruption pendant les horaires d'assistance

Options du service TV Broadcast

Service et assistance	Horaires d'assistance allongés 6 × 16 : Du lundi au samedi, de 6 h 00 à 22 h 00 7 × 24 : 365 jours/an
-----------------------	---

Les données fournies dans le présent document ne constituent pas une offre contractuelle. Elles peuvent être modifiées à tout moment.
Date de la publication : Mai 2018