

Televes®

INFO

N° 71 JUNE 2024



La TNT en UHD et la radio numérique en DAB+ ont besoin d'un coup de pouce du secteur en Europe

Avec l'avancée des télécommunications, il est nécessaire d'adapter les infrastructures existantes afin d'être à l'avant-garde et d'offrir des services de qualité. C'est pourquoi le siège de Televes Corporation, à Saint-Jacques-de-Compostelle (Galice), a été chargé d'accueillir la réunion d'information organisée par RTVE sur l'avancée de la diffusion en UHD pour la TNT et en DAB+ pour la radio numérique, avec la présence de Cellnex Telecom, de Retegal, des associations sectorielles et d'entreprises, de SETELECO (Secrétariat d'État aux Télécommunications) et du Secrétariat général des médias de la Xunta Galicia.

La raison pour laquelle cet événement a eu lieu dans nos installations est due à la position de leader de nos principales entreprises, Televes, TRedess et Gsertel, dans la conception et la fabrication de produits pour le développement d'infrastructures de communications électroniques dans les bâtiments et les habitations. Lors de son intervention, **Santiago Rey, PDG de Televes Corporation**, a souligné que pour mener à bien des projets de déploiement de la télévision numérique terrestre en UHD et la radio numérique en DAB+ en Espagne, une réglementation est nécessaire par le biais d'un plan technique.

Et pour cela, il faut investir dans ces projets car **la radio et la télévision doivent être des médias universels, gratuits et librement accessibles**, garantissant la démocratisation des contenus

audiovisuels, qui sont actuellement menacés par la **limitation des gammes de fréquences** utilisées dans d'autres secteurs.

En outre, la perte de vitesse en matière de progrès dans ce secteur a été ouvertement évoquée. **Ángel García Castillejo, directeur des politiques audiovisuelles de RTVE**, a mis en évidence l'importance de la **communication audiovisuelle comme outil de cohésion sociale**. Il a surtout souligné que la technologie nécessaire à cette avancée est disponible et que la philosophie des entreprises devrait être d'unifier les avancées à l'échelle mondiale afin qu'aucun pays ne soit à la traîne.

Javier Sánchez, responsable de la stratégie du centre d'innovation de RTVE, a longuement abordé le sujet du DAB+ et a averti qu'en **l'absence d'un plan technique pour son déploiement, le piratage des émissions pourrait augmenter**, en dehors de toute réglementation ou de tout contrôle.

Les entreprises de la corporation, **TRedess, Televes et Gsertel sont spécialisées dans la conception et la fabrication d'équipements pour la transmission, la distribution et la mesure des signaux de radio et de télévision depuis plus de 60 ans**. Cela leur permet de comprendre que le passage à la diffusion en UHD pour la TNT et en DAB+ pour la radio numérique est le meilleur moyen de garantir **l'avenir de contenus gratuits pour une population cohérente** ■

Le secteur demande sans attendre un plan technique pour le déploiement de contenus en UHD pour la TNT et en DAB+ pour la radio numérique.

SOMMAIRE

TELEVES CORPORATION

La Radio DAB : Un saut vers l'avenir de la radio en Espagne

ENTRE NOUS

David Goldar,
Directeur de Televes Middle East (TME)

NOUVEAUTÉ PRODUIT

Projecteurs Flex Mini

IDÉE

Comment améliorer la sécurité routière aux passages piétons

QUESTIONS FRÉQUENTES

Qu'est-ce que l'IRC et pourquoi c'est important dans les projets d'éclairage ?

INSTALLATION REMARQUABLE

Sanasaryan Han, a Luxury Collection Hotel (Istanbul, Turquie)

TELEVES DANS LE MONDE

DVB World forum 2024 (Munich, Allemagne)

Réunions d'informations de RTVE à propos de l'UHD et du DAB+ (Saint-Jacques-de-Compostelle, Galice)

NAB Show (Las Vegas, Nevada, États-Unis)

FORMATION

Comment effectuer un déploiement complet en seulement 10 étapes avec notre OLT512EVO



POINT DE RENCONTRE

10-12 septembre **Hotel & Hospitality Expo**
Riyad (Arabie Saoudite)



Televes France SAS

3 Rue du Poteau, 77181, Courtry - France
4891046, 2608714

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



David Goldar Director de Televes Middle East (TME)

Avec l'escalade croissante du conflit armé au Proche-Orient, le souci du bien-être de nos collègues de la filiale TME est devenu primordial. Afin de mieux comprendre l'impact direct de ces événements sur leurs activités, nous avons interrogé notre directeur pour avoir une vision directe des faits et des mesures prises pour relever les défis actuels.

Pourriez-vous nous expliquer comment les événements actuels à Gaza affectent la filiale de TME ?

Bien sûr. Ils nous affectent de deux manières significatives. D'abord, toute incertitude, en particulier dans les régions ayant un passé d'instabilité géopolitique, affecte notre activité. Nous en avons déjà fait l'expérience, comme en Syrie, où nos efforts pour développer le marché ont été freinés par la guerre civile. De la même façon, notre inquiétude porte aujourd'hui sur l'extension possible du conflit à des régions où nous développons nos activités, comme l'Irak.



L'impact de l'escalade de la violence dans la région de Gaza affecte le flux normal du transport maritime mondial et les activités de l'entreprise

Comment les interruptions dans le transport maritime mondial affectent-elles vos activités ?

Les interruptions du transport maritime mondial, notamment en raison des attaques dans les eaux du Yémen et de la mer Rouge, sont une préoccupation commune. Nous avons observé que les temps de transit pour les conteneurs en provenance d'Espagne ont doublé, principalement en raison du manque de place sur les navires et de l'allongement des itinéraires autour de l'Afrique du Sud. Cela affecte notre capacité à recevoir les matériaux à temps, en particulier pour les projets qui impliquent plusieurs produits.

Quelles sont les mesures prises par TME pour atténuer l'impact de ces défis ?

Nous examinons proactivement nos conditions pour les mois à venir et tentons de les anticiper en faisant parvenir les matériaux à l'avance. Néanmoins, il s'agit d'une tâche difficile, en particulier dans une filiale où une part importante des ventes est basée sur des projets et couvre plusieurs produits ■



Televes Corporation®



GSERTEL®



LA RADIO DAB :

UN SAUT VERS L'AVENIR DE LA RADIO EN ESPAGNE

La radio **DAB (Digital Audio Broadcasting)** se développe en Europe comme étant l'évolution naturelle de la radio traditionnelle, apportant une expérience d'écoute supérieure et une plus grande diversité de contenus aux auditeurs.

Un son clair, sans interférence et semblable à celui d'un CD, un plus grand choix de stations et de programmes spécialisés, et même des services supplémentaires tels que l'information et l'interaction sont quelques-uns des avantages que le DAB offre aux auditeurs. Pour les stations, DAB est synonyme d'optimisation des ressources grâce à l'efficacité spectrale et l'absence d'interférence avec la radio FM. En outre, la transmission de données supplémentaires offre de nouvelles opportunités commerciales.

Pour garantir la qualité du signal DAB sur tout le réseau de l'opérateur, **Gsertel offre des solutions technologiques comme la sonde RCS DAB/DAB+ et l'appareil de mesure portable Hexylon.**

La sonde RCS DAB/DAB+ effectue une surveillance proactive 24/7, détectant automatiquement toute anomalie du signal. L'appareil de mesure portable Hexylon, quant à lui, analyse de manière exhaustive le signal DAB, y compris les mesures, l'analyse de l'écho et de la constellation, ainsi que des paramètres tels que l'identification de l'émetteur.

Le DAB représente une étape importante pour l'avenir de la radiodiffusion, avec le potentiel de transformer notre manière d'utiliser la radio. Gsertel, avec son expérience et son engagement, est prête à soutenir les radiodiffuseurs dans cette transition et à contribuer au développement d'une radio plus moderne, variée et enrichissante ■



Projecteurs Flex Mini

Éclairage à haute efficacité dans des dimensions compactes



Dans le domaine du sport, **l'éclairage joue un rôle crucial**, car il influence non seulement la sécurité et les performances des participants, mais aussi l'expérience globale des spectateurs. Toutefois, atteindre des niveaux d'éclairage optimaux peut être un défi, en particulier lorsque l'espace disponible pour l'installation est limité, ce qui affecte négativement la pratique du sport.

Les **projecteurs Flex Mini** sont une solution d'éclairage conçue spécialement pour **les installations sportives de petite et moyenne taille**. Leur format **compact et auto-installable**, avec le support intégré à la structure, les rend idéaux pour les zones où l'espace est limité mais où les besoins en éclairage sont élevés. Ces projecteurs se distinguent par leur taille réduite et pratique, leur capacité à fournir un **éclairage uniforme et sans éblouir**, ainsi que par leur **puissance allant jusqu'à 240 W et une efficacité lumineuse pouvant atteindre 144 lm/W**. Sur le plan mécanique, leur taille compacte offre une très faible résistance au vent, ce qui, combiné à leur fabrication robuste en aluminium anodisé et à leur production sur nos lignes

automatisées, garantit une **durabilité exceptionnelle**, même dans des conditions météorologiques défavorables.

Ces projecteurs ont été spécialement conçus pour les installations sportives qui nécessitent un niveau d'éclairage élevé dans un espace restreint. Qu'il s'agisse de pistes de padel, de courts de tennis, de terrains de basket ou de complexes sportifs municipaux, ces projecteurs offrent des performances professionnelles dans un format efficace et facile à utiliser.

Les **projecteurs Flex Mini** sont un **choix fiable et efficace** pour éclairer les installations sportives de petite et moyenne taille. Ils présentent un bon équilibre entre **qualité, praticité et durabilité, répondant aux besoins d'éclairage les plus exigeants** afin d'offrir une expérience optimale pour le développement de la pratique sportive, aussi bien pour les joueurs que pour les spectateurs ■



IDÉE

Comment améliorer la sécurité routière aux passages piétons

La **prévention des accidents** aux passages piétons est un **défi prioritaire en matière de sécurité routière**. Le manque de visibilité des piétons et les négligences éventuelles des conducteurs sont des facteurs critiques qui contribuent à ces situations à risques.

Une solution efficace pour minimiser les accidents et protéger les citoyens est la **détection des luminaires installés aux passages piétons**. En équipant les luminaires de détecteurs de mouvement, il est possible **d'augmenter automatiquement le niveau d'éclairage** de la zone de passage lorsque des personnes sont détectées sur le trottoir. Ce changement de contraste au moment indiqué avertit efficacement les conducteurs que des piétons traversent. En **assurant la visibilité des piétons**, il est possible de **réduire considérablement le risque d'accidents** sur les voies urbaines et interurbaines, tout en optimisant l'utilisation de l'éclairage.

Notre **gamme CIES Crosswalk** combine des **luminaires CIES** avec des optiques spécifiques pour éclairer les passages piétons, et des **détecteurs de mouvement** à haute sensibilité. Ces détecteurs, conçus avec



un **angle de 180°**, s'activent en détectant les personnes sur le **trottoir**, mais ne réagissent pas au passage de véhicules sur la chaussée. Ils communiquent également entre eux par Bluetooth pour **synchroniser les luminaires de chaque côté du passage piétons** et les activer simultanément. Il s'agit d'une **alternative intelligente pour éclairer les passages piétons et renforcer la sécurité publique** ■

Qu'est-ce que l'IRC et pourquoi c'est important dans les projets d'éclairage ?



Le concept IRC, étroitement lié au concept d'éclairage LED, signifie Indice de rendu des couleurs (CRI en anglais, *Color Rendering Index*). Ce paramètre mesure **la précision avec laquelle une source lumineuse est capable de reproduire fidèlement les couleurs des objets**. Sa valeur est donnée par rapport à une source lumineuse de référence, qui serait le soleil (radiateur à corps noir), et est exprimée sur une **échelle de 0 à 100**, où un IRC plus élevé signifie un meilleur rendu des couleurs. L'IRC dépend de la composition spectrale de la lumière émise par la source, et non de la température de couleur elle-même. Néanmoins, deux sources lumineuses doivent avoir la même température de couleur pour que leurs IRC puissent être comparés.

Pour mesurer l'IRC, 8 échantillons chromatiques, appelés Ra, allant de R1 à R8, sont analysés. Chaque échantillon R se voit attribuer une note de 0 à 100 en fonction du caractère naturel de la couleur par rapport à l'apparence qu'elle aurait sous la source

lumineuse de référence. L'IRC est obtenu à partir de la moyenne de ces valeurs Ra. Il existe une extension de la mesure, où en plus de ces 8 tons pastel, des échantillons supplémentaires avec des couleurs plus saturées sont pris en compte, jusqu'à un total de 14 échantillons (R1 à R14).

Il existe d'autres mesures pour évaluer le rendu des couleurs, comme le TM-30 (avec 99 échantillons), mais l'IRC reste la plus courante et la plus répandue sur le marché.

L'IRC est donc un paramètre qui doit être connu et pris en compte en termes d'impact de la lumière sur la précision de la couleur. Alors qu'un IRC élevé est très demandé pour l'éclairage axé sur les tâches ou les espaces intérieurs, des valeurs d'IRC comprises entre 70 et 80 sont plus que suffisantes pour l'éclairage d'ambiance et l'éclairage extérieur. **Connaître l'influence de l'IRC sur l'éclairage améliorera la prise de décision qui influencera l'expérience visuelle des projets** ■



INSTALLATION REMARQUABLE

SANASARYAN HAN, A LUXURY COLLECTION HOTEL (ISTANBUL, TURQUIE)



L'hôtel Sanasaryan Han, de la **chaîne d'hôtels Luxury Collection de Marriott** devient le premier projet IPTV réalisé par Televes en collaboration avec Marriott en Turquie.

Cet hôtel bénéficie d'une situation privilégiée étant dans le **centre touristique d'Istanbul**, capitale d'un pays où

le tourisme devrait connaître une croissance exponentielle. Ainsi, ce projet est une étape importante pour Televes, car il nous place parmi les meilleures options, en introduisant la **gamme complète de solutions pour l'hôtellerie**, dont l'OLT-512EVO, le premier au monde spécialement conçu pour le secteur hôtelier ■



DVB WORLD FORUM 2024

(MUNICH, ALLEMAGNE)

19 - 20 MARS

Notre **directeur commercial, Ángel Álvarez**, a donné une conférence sur **la nécessité d'innover dans le secteur des opérateurs de TNT**, étant donné que les deux plus grands marchés d'Europe ont déjà saisi l'occasion de lancer des services 4K UHD sur leurs réseaux DVB-T2 en 2024.



RÉUNIONS D'INFORMATIONS DE RTVE À PROPOS DE L'UHD ET DU DAB+

(SAINT-JACQUES-DE-COMPOSTELLE)

10 AVRIL

Notre siège a été chargé d'accueillir la réunion d'information pour la Galice, organisée par RTVE, afin de promouvoir **l'avancement des diffusions en UHD pour la TNT et en DAB+ pour la radio numérique**. La conclusion a été claire : tout le secteur réclame d'urgence un plan technique pour son développement en Espagne.



NAB SHOW

(LAS VEGAS, NEVADA, ÉTATS-UNIS)

13 - 17 AVRIL

Lors de cet événement auquel participaient plusieurs entreprises de Televes Corporation, **TRedess** a présenté sur son stand sa nouvelle gamme de solutions innovantes et optimisées pour les radiodiffuseurs et les opérateurs de réseau de la TNT et de la radio. Pour sa part, **Gsertel** a présenté les dernières innovations de ses systèmes de mesure RCS et de son appareil portable Hexylon pour les réseaux d'opérateurs. **Televes** a également déployé toutes ses solutions NextGenTV pour un marché américain qui combine de plus en plus la diffusion de la télévision avec l'accès à internet dans les maisons ■



Comment effectuer un déploiement complet en seulement 10 étapes avec notre OLT512EVO

Spécialement conçu pour le secteur de l'hôtellerie, cet OLT accélère le processus d'installation des systèmes FTTH



Notre OLT512EVO offre une **configuration intuitive grâce à une interface web simple et homogène**. Cela permet une **grande flexibilité dans la mise en marche et le déploiement des services hôteliers**.

Grâce à ses fonctionnalités spécifiques, nous pouvons **créer une infrastructure GPON adaptée aux besoins réels du secteur hôtelier**, et déployer jusqu'à 16 services sur le même ONT. Nous effectuerons toute la configuration sur l'OLT512EVO, en suivant **10 étapes simples** :

PHASE DE VÉRIFICATION

1. Nous accédons à l'interface web pour **enregistrer et visualiser les ONT de l'installation** (Figure 1).
2. Nous visualisons les **puissances optiques pour vérifier l'état physique du réseau** et détecter de possibles irrégularités dans la fibre.

PHASE DE PROVISIONNEMENT

3. Nous définissons les VLAN à propager dans le réseau GPON, en tenant compte que nous pouvons déployer jusqu'à **16 VLAN sur le même ONT**.
4. Nous définissons et attribuons les **profils de bande passante (BW) par service et par ONT**.

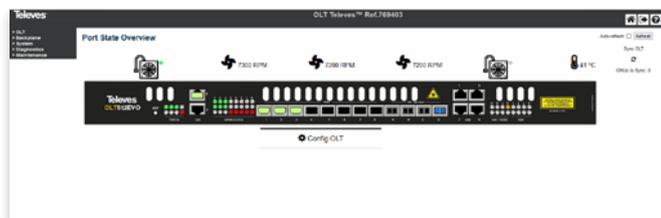


Figure 1

5. Nous créons les **services GPON** à l'aide de paires VLAN et du profil de bande passante associé.
6. Nous associons les **services GPON par différents profils**, en fonction des différents groupes d'ONT préalablement définis par l'hôtel.
7. D'un simple clic, nous appliquons le **profil qui s'adapte le mieux à chaque ONT**.

PHASE DE CONFIGURATION

8. Nous configurons les **ONT avec une sauvegarde associée à chaque profil**, qui sera enregistrée dans l'OLT pour faciliter la tâche.
9. Nous établissons les **paramètres spécifiques de chaque ONT**, en fonction des besoins préalablement établis.

PHASE DE SUIVI

10. Nous **contrôlons l'installation pour nous assurer que nous l'avons configurée avec succès** (Figure 2).

Grâce à des informations en temps réel sur l'interface et l'état physique du réseau, ainsi que sur le système d'alarmes, nous savons ce qui se passe avant, pendant et après le déploiement ■



Figure 2

Ne ratez pas cette information !

Nouvelle température de couleur : 1 850 K réels

Dans le contexte de l'éclairage public, la conservation du ciel nocturne et le respect de la nature sont des sujets qui gagnent en importance. C'est pourquoi nous recherchons des solutions innovantes pour **éclairer mieux et de manière responsable**, en atteignant un équilibre sain entre la vie urbaine et la nature.

Nous proposons ainsi une **nouvelle température de couleur de 1 850 K** pour nos luminaires d'éclairage extérieur, qui est la plus chaude après le PC Ambre, avec une plus grande efficacité lumineuse.

On les confond souvent, mais il est important de souligner que, **en réalité, 1 850 K n'est pas la même chose que PC Ambre**. La différence réside dans leur efficacité et leurs caractéristiques lumineuses : la température de **1 850 K offre une efficacité plus élevée avec**



moins de 1 % de lumière bleue. Le PC Ambre, quant à lui, n'émet pas de rayonnement bleu et est pratiquement inoffensif pour les rythmes circadiens des êtres vivants. Bien qu'il soit moins efficace, c'est l'option la plus demandée dans les zones protégées avec une législation stricte. Néanmoins, dans les cas où la réglementation ne s'y oppose pas, **la température de 1 850 K préserve le ciel nocturne avec une plus grande efficacité** ■

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