

BULLETIN D'INFORMATION BIMESTRIEL • N.º14 - OCTOBRE 2012



Les 6 nouvelles chaînes de la TNT arrivent en France le 12-12-2012.

les 6 nouvelles

chaînes TNT:

HD1, Chérie HD,

L'Equipe HD,

6 ter, RMC

la diversité.

Communiqué du CSA du mardi 05 juin 2012:

"Le Conseil supérieur de l'audiovisuel a procédé, le 5 juin 2012, à un tirage au sort pour l'affectation des six nouvelles chaînes gratuites en haute définition de la télévision numérique terrestre fréquences disponibles (R7 et R8). Ce tirage au sort a eu lieu en présence des représentants des chaînes.

Le Conseil avait précédemment réparti ces chaînes en deux groupes de trois, en tenant compte de l'expérience acquise sur la plateforme de la TNT par les groupes auxquels ces chaînes sont rattachées.

Les chaînes HD1 (groupe TF1), Chérie HD (groupe NRJ) et L'Equipe HD (groupe Amaury) constituent le multiplex R7.

6 ter (groupe M6), RMC Découverte (Next Radio TV) et TVous la diversité forment le multiplex R8.

Les six nouvelles chaînes seront lancées le 12 décembre 2012 avec une couverture de 25 % de la population métropolitaine (Paris, Bordeaux, Marseille, Bayonne, Auxerre Sens et Troyes). Leur déploiement, qui s'ef-(TNT) à l'un des deux réseaux de Découverte, TVous fectuera en 14 phases, s'achèvera à l'automne 2014 avec une couverture de 97 % de la population métropoli-

taine, comme les autres multiplex de la TNT."

Les utilisateurs de stations programmables AVANT HD et AVANT 3, seront ravis de pouvoir profiter de cette nouvelle offre de programmes gratuits, sans surcoût majeur pour leurs installations

SOMMAIRE

TELEVÉS DANS LE MONDE

Televés au salon Futura de Salzbourg et à L'exposition Pace PCO 2012 de Rochester.

QUESTIONS FREQUENTES

Peut-on recevoir la tnt dans une caravane

ou une embarcation en zone blanche?

PHOTOS CURIEUSES

Panneaux solaires reluisants ...

PARLONS DE.....

Gsertel –de Televes Corporation

SAVEZ VOUS QUE...

... la SAT-90, a été primée par

'Mundo Electrónico'?

FORMATION

Tables de données en numérique

IDEES

Interférences en réseaux UTMS?

INSTALLATIONS REELLES

Coaxdata au stade des Atlanta Braves

NOUVEAU PRODUIT

Modulateurs COFDM DigiSlot

Tel. +33(0)1 60 35 9210 Fax. +33(0)1 60 35 9040 televes.fr@televes.com www.televes.com



You televescorporation



Venez nous rencontrer:

Octobre

ipzig 8-9
lanta 17-19
iev 17-19

ET AUSSI...





Televes

DANS LE MONDE

TELEVES AU SALON FUTURA DE SALZBOURG, AUSTRICHE 13-16 SEPTEMBRE



Une autre année de présence pour Televes à cet évennement qui rassemble les principaux fabricants et distributeurs de produits électroniques grand public, électroménager et de telecommunications. Televés a présenté son nouveau catalogue de produits, avec une attention particulière sur les nouvelles familles de paraboles QSD de haute qualité, et le mesureur de champ H60. La présence de nombreux techniciens et commerciaux, confirme le progrès de la marque Televés sur le marché allemand et ses périphériques, un grand défi et un objectif stratégique pour Televes Corporation à court terme.

TELEVES USA AU PACE PCO EXPO 2012 - ROCHESTER, MN (USA) 18-19 SEPTEMBRE



Spécialement destiné aux câblo-opérateurs privés, organisé par un des grands distributeurs du secteur, ce salon n'a exposé que des fabricants invités. Une concentration des meilleurs opérateurs à qui Televes USA a pu présenté les stations T.OX avec transmodulation 8PSK/ QAM et éléments RFoG, ainsi que les applications exclusives des mesureurs de champs H30 et H60.

Javier Ruano, directeur gérant, commente "la formule de présentation de produits dans ce type d'évènement optimise l'efficacité, en offrant l'opportunité d'approfondir au maximum les demandes particulières concernant un produit, ce qui génère une fidélisation très personnalisée"



QUESTIONS FREQUENTES



Peut on recevoir la TNT dans un caravane ou une embarcation en zones blanches en Espagne?

Oui, dans ce cas il faut faire la demande d'une installation TNT satellite avec unrécepteur ref.5113 à un installateur autorisé.

EL EXPERTO OPINA

Peut on faire la demande d'un récepteur pour une caravane ou un camping-car? Oui, les conditions sont les suivantes:

Les véhicules dans lesquels l'installation de récepteurs SATTNT est autorisée sont les caravanes et les camping-car, immatriculés en Espagne, selon les définitions établies dans l'Annexe II del Règlement général des véhicules approuvé par Décret Royal 2822/1998, du 23 décembre.

- Dans ces véhicules, les deux premiers digits du code de classification figurant sur la carte ITV, qui correspondent au critère de construction, doivent être: 32, 33, 40 ou 41. Les deux critères suivants, correspondant au critère d'utilisation, doivent être 00 ou 48.
- L'autorisation est donnée pour la réception de la TNT sur le territoire national et pour des récepteurs mixtes terrestre/satéllite (combo).

Documentation à présenter:

Immatriculation.

Source:

■ Photocopie de la carte ITV.

Peut on demander un récepteur pour une embarcation?

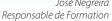
Oui, les conditions sont les suivantes:

- L'embarcation doit être enregistrer dans le registre des navires et des compagnies maritimes de la Direction Générale de la Marine Marchande.
- L'autorisation est donnée pour la réception de la TNT en mer en zone territorial espagnole ou en traversée entre ports espagnoles.
- Avant de réaliser l'installation ou une fois l'installation réalisée, il est convenu de la notifier à la Direction Générale de la Marine Marchande ou à la Capitainerie Maritime du port de réalisation de cette installation.

Documentation à présenter:

- Nom de l'embarcation.
- NIB. MMSI. Immatriculation.
- Route ou zone de navigation.
- Direction du port et communauté autonome où se trouve l'embarcation ou le port de sortie







PHOTOS CURIEUSES

abertis telecom www.sattdt.es



Modulateurs COFDM

DIGISIOT

La nouvelle famille de Modulateurs Numériques COFDM DigiSlot se décline avec deux chassis différents: application en rack 19" et en fixation murale.



Ref. 554601

Les modulateurs DigiSlot sont configurables en un canal de sortie qui peut être programmé de la bande BI à l'UHF. La versatilité de ces modules, dotés de 2 slots, permet le raccordement de un ou deux encodeurs avec entrées A/V ou HDMI.

Ce système autorise le transport de signaux sources A/V et HDMI sur un réseau coaxial de distribution. Pour cela, on utilisera un *encodeur* A/V (de une ou deux enrées) et/ou un encodeur HDMI à une entée. Le résultat est un Multiplex COFDM composé de un à quatre services.

L'application de cette gamme DigiSlot est tres large: hotels, centres commerciaux, lieux publiques et résidentiels, toutes installations où la même source de signal doit être distribuée sur tout le réseau avec une qualité SD, HD ou 3D (caméras CCTV, récepteurs TVSAT, DVD, Blu-ray ou toute autre source A/V ou HDMI).

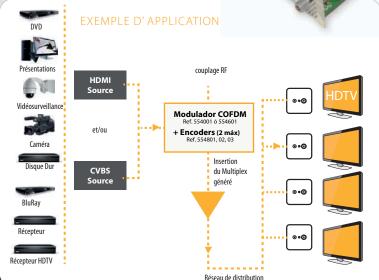
Son installation est simple, et il peut être configurer à l'aide du clavier en face avant ou à l'aide d'un PC avec un navigateur internet (sans necessité d'un logiciel spécifique).



Ref. 554501







Encodeur						
Référence	Entr	C				
	Signal	Redondance	Compression			
554801	1 A/V		MPEG2 SD			
554802	2 A/V	_	WIFEG2 3D			
554803	1 HDMI	1 HDMI	MPEG4 HD			

Modulateur						
Référence	Installation	Slot pour encodeur	Sortie			
554501	Murale					
554601	Rack 19"	2	COFDM			





Entretient avec:

Gabriel Loyácono, directeur gérant de GSertel

Le H45, un mesureur ultra portable avec des prestations comparables aux produits de laboratoire, a confirmé que Gsertel est devenu une des pièces maitresses de la Corporation Televés. Maintenant, Gsertel diversifie sa gamme de produits et est tres attentif à l'instrumentation nécessaire avec l'arrivée du dividende numérique. Nous avons rencontré son directeur gérant, Gabriel Loyácono.

Gsertel est une division jeune de la Société Televés, quel est son rôle au sein du groupe?

Gsertel est supposé compléter le dernier élément du processus d'installation des systèmes ICT, la validation, avec des mesures adaptées, des installations de réception, de distribution et de radiodiffusion. Nous nous concentrons sur le développement de la technologie au plus haut niveau, afin d'apporter des solutions comparables aux instruments de laboratoire mais avec un coût beaucoup moins élevé.

Comment a t il été possible de se positionner dans une industrie extrèmement concurrencielle en moins d'une dizaine d'année, comme pour la marque Gsertel?

Plusieurs facteurs nous l'ont permis. Tout d'abord une équipe jeune avec une qualification de très haut niveau. Ensuite, un groupe industriel avec une grande capacité et une grande flexibilité de fabrication. Et enfin, un réseau commercial avec une couverture mondiale orientée vers les besoin des clients.

Comment décrire la gamme des produits?

Gsertel cherche à couvrir toutes les étapes y compris les plus élevées, du professionalisme dans les installations, afin que le développement des produits soit clairement orienté vers des caratéristiques qui apportent un meilleur rapport avantages-coût à l'installateur. En plus, nous avons récemment lancée une nouvelle division pour diversifier le produit, avec, dans notre catalogue, des systèmes de telegestion pour le secteur énergétique et des infrastructures.

Quel est le pourcentage des ventes à l'exportation?

Nous sommes autour de 70 %. Et c'est la meilleure preuve de reconnaissance internationnale de notre produit.

Est ce que le principe de la Société Televés, qui consiste à réaliser "à la maison" tout le cycle du produit, est respecté?

De la conception du produit, jusqu'à sa fabrication et sa commercialisation, en passant par le design integral (mécanique, electrique, electronique, etcétera), tous les différents processus sont réalisés entièrement à l'intérieur du Groupe. Ce qui n'empèche pas, dans la phase de conception, de pouvoir compter sur la précieuse collaboration de centres technologiques, dont Gradiant est le meilleur exemple.



Avecle H45, Gsertel a marqué un jalon en introduisant pour la première fois un traitement numérique dans un produit ultra portable. Quelle est l'importance de cette réalisation?

Il y a eu un avant et un après, permettant d'étirer le cycle de produit. L'opérateur de télécommunications a pu disposer, avec un produit ultra portable et simple, de prestations uniquement disponibles avec des instruments de laboratoire. Gsertel s'est fermement engagé en 2008 dans ce concept et les résultas ont prouvé que cette décision était la bonne.

Quelles sont les avancées du nouveau model, H60?

C'était l'étape logique suivante. Il possède un écran à haute résolution qui améliore la présentation des mesures et a une connectivité optimisée, puisqu'il est possible d'obtenir les résultats des mesures en temps réel via réseau IP. L'instrument s'est transformé en produit actif pour la gestion continue d'un réseau câblé.

Qu'implique le dividende numérique pour votre entreprise?

De nouvelles opportunités apparaitront avec l'augmentation des problèmes liés à la coexistence des réseaux de téléphonie 4G et ceux de la TNT. Il sera nécessaire d'analyser la propagation du signal dans cet environnement complexe, et l'instrumentation prendra de plus en plus d'importance

Sergio Martín Responsable de Communication





... la SAT-90, a été primée par 'Mundo Electrónico'?

En 1985 Televés a lancé la serie SAT-90, le premier module d'intérieur satellite intégrant un démodulateur et un modulateur dans un même module.

Ce produit a obtenu le prix Tribuna del Inventor Innovador décerné par la revue 'Mundo Electrónico' en octobre de cette année





Comment éviter les interférences en réseaux UTMS créées par les stations BIS?

RECOMMANDE PAR: DIGITAL+

Depuis le lancement de la 4G et du LTE, Televés a fortement insisté sur l'importance du blindage comme meilleure solution contre les inteférences.

Il s'agit le plus souvent d'éléments TV affectés des interférences en provenance d'autres bandes.

Toutefois, l'inverse est également vrai, et des interférences peuvent être générées par de mauvaises installations BIS, dans la bande 1,9 GHz utilisée en UTMS.

La cause principale de cette interférence est la station BIS, avec un blindage insuffisant ou avec un niveau de sortie en limite de sa puissance maximale de sortie.

La station BIS ref. 532401 n'interfère pas dans la bande UTMS, c'est un amplificateur dont la conception a été méticuleusement détaillée jusqu'au point de spécifier dans ses caractéristiques les niveaux d'emission de radiation suivant la UIT-T K60. Ainsi pour la bande UTMS cette valeur est inférieure à 47dBµV/m quand la limite fixée est de 74dBµV/m.

Son haut niveau de sortie (124dBµV suivant la DIN V VDE 0855/12) fait qu'il n'est pas nécessaire de se rapprocher de la saturation pour optimiser le niveau aux prises.

Ces deux caractéristiques font de cette station la station idéale pour la distribution de signaux BIS sans affecter les utilisateurs de la telephonie mobile



INSTALLATIONS TELEVÉS

Coaxdata au stade des Braves d'Atlanta



Dans le stade de baseball Turner Field des Atlanta Braves, a été installé un réseau coaxial qui permet la distribution de signaux de television de production propre ainsi que la distribution d'internet par le système CoaxData.

Les signaux des caméras sont reliés sans fil à une station constituée de processeurs Televes qui les convertissent en multiplex TNT. Ce signal passe ensuite par des amplificateurs téléalimentés à voie de retour.

Le signal TV est mélangé au réseau Internet par modules CoaxData, qui assurent la distribution des services de television et de données sur tout le stade.

L'équipe des Braves est une des franchises les plus importantes et les plus anciennes des grandes ligues de baseball, appartenant à la Division Est. Leur palmares se compose de neuf titres de ligue et 16 titres de division. La ranchise est établie depuis 1966 à Atlanta (Georgie) et son site est le stade de Turner Field, inauguré en 1996 en tant que site olympique.

Depuis cette installation, la télévision et internet fonctionnent dans ce stade avec du matériel Televés.







Tables de données en emissions numériques

Les émissions de signaux TNT ont l'avantage d'une meilleure qualité vidéo et audio ainsi que la réduction du spectre utilisé. D'un autre côté, il existe un nombre significatif d'informations à traiter, d'une grande utilité aussi bien pour l'utilisateur que pour l'installateur.

Les emissions numériques de chaines de television exigent une attention particulière lors de leur configuration car ils existent des paramètres qui, s'ils ne sont pas bien définis, peuvent entrainer l'absence de chaînes et de services au niveau des televiseurs.

Il est par conséquent nécessaire de configurer la NIT (Network Information Table) où l'on pourra définir le N ID (Network Identifier) et l' ONID (Original Network Identifier). Ces identifiants sont dépendants du pays dans lequel se fait l'installation, ils existent des valeurs particulières à chaque pays, sous entendant que tous les produits d'une installation doivent avoir les mêmes valeurs.

Pour le paramètre TSID (Transport Stream Identifier), chaque module doit avoir une valeur qui lui est unique. Dans le cas contraire, si une installation possède 2 Multiplex avec TSID identique, certains services ne seront pas reconnus, car lors de la recherche le televiseur ou le récepteur identifiera les services comme étant identiques.

Par conséquent, chaque Transport Stream est composé de plusieurs services, identifiés par leur SID (Service Identifier) particulier, qui peuvent être répétés dans différents TS.

On peut également attribué un nom au réseau, soit pour configurer la hiérarchie de l'information, soit pour définir le LCN de chaque service.

Dans les modules de transmodulation T-0X avec sortie COFDM, la NIT peut se configurer de deux façons:

- Auto: les valeurs de NID, ONID et TSID sont les mêmes que ceux du signal d'entrée.
- Manuel: les valeurs des paramètres peuvent être configurés. Cette option est indispensable pour les instalations où il est nécessaire de configurer plus d'un module pour recevoir tous les programmes d'un transpondeur. Dans ce cas, il suffit de modifier au minimum le TSID de l'un d'eux pour que les services des deux modules puissent être vus par le televiseur ou le récepteur final

Il est également possible de définir le LCN de chaque service du module, il ne peut y avoir de valeurs identiques entre modules.

Dans les Encodeurs/Modulateurs COFDM il existe la possibilité de configurer le nom du programme et du SID. Dans la table NIT on peut assigner un nom au réseau, configurer le NID, ONID et le TSID.

Dans tous ces produits il est possible de configurer la hiérarchie et le LCN de chaque

service. Ainsi suite à une recherche automatique du téléviseur ou de l'adaptateur TNT, les programmes trouvés seront organisés comme souhaité et cela independemment du Multiplex auquel ils appatiennent. Cette fonction est particulièrement intéressante pour toute installation qui distribue un grand nombre de services sur un parc important de televiseurs : hôtels, hopitaux ou réseaux CATV.

GLOSSAIRE:

NID: Identifiant de réseau (*Network ID*): valeur qui identifie le réseau de transmission du Transport Stream, valeur unique et spécifique.

ONID: Identifiant de réseau d'origine (*Original Network ID*): identifiant du réseau qui a transmis le service à l'origine, cette valeur est unique et spécifique à chaque pays. NID et ONID peuvent être différents

TSID: Identifiant de l'information de transport (*Transport Stream ID*). Contient des informations relatives aux services contenus dans un Transport Stream.

SID: Identifiant de service (*Service ID*). Un service peut être assimilé à une chaîne TV.

NIT: Table d'information du réseau (*Network Information Table*) indique comment sont organisés les TS dans le réseau. La NIT contient le nom du réseau et le NID.

LCN: Numéro de chaîne affecté (*Logical Channel number*): permet de configurer un classement de façon à ce que to tous les services soient classés de façon identique par tous les televiseurs et les adaptateurs DVB-T compatible LCN



ransport Stream II	0	x0001	┙	
Original Network ID	0	×0001		
RF Frequency	4	74.000		MHz
Bandwidth	8	MHz	Y	
Constellation	6	4 OAM	٧	
Hierarchy Informaio	n e	-1	٧	
Code Rate	9	/4	¥	
Guard Interval	1	/4	*	
ransmission Mode	[2	к	Y	
Service ID LCN	Visit	nle Add		
k0101 2	₩.	Det		

Paramètres configurables				
T-0X	Encodeurs	Paramètres		
	•	NETWORK ID (NID)		
	•	ORIGINAL NETWORK ID (ONID)		
		TRANSPORT STREAM ID (TSID)		
	•	SERVICE ID (SID)		
	•	LCN		



