

SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINIMALES POUR LES TELEVISEURS TNT INTEGRES (IDTV)

CARACTERISTIQUES DE BASE	EFFET OPERATIONNEL
Mode de recherche : Automatique et manuel	Caractéristiques de base pour la recherche de chaîne de diffusion
Indicateur de la Qualité du Signal	fonctionnalité de base pour l'indication de niveau de signal (vert ou jaune) pour la qualité de signal acceptable
Contrôle parental / Verrouillage	fonctionnalité de base pour contrôler les téléspectateurs
Guide électronique des programmes (EPG)	Le guide électronique sur l'écran
Fonction complète de contrôle à distance par télécommande standard, utilisant une batterie de type AA ou AAA.	batterie de petite taille, par conséquent, une télécommande plus facile à manipuler (de petite taille)
Langue : Français, Anglais	caractéristique de sélection de la langue.
1000 chaînes minimum à recevoir et sauvegarder	
édition de la Liste des chaînes favorites	Provision pour la modification des chaînes de préférence de l'utilisateur (fonction de base)
Garantie : 1 année	Pour éviter des appareils horsstandards sur le marché
Manuel d'utilisateur	Mode d'emploi pour la compréhension du fonctionnement de l'équipement, ainsi que la résolution des problèmes simples (en français et en anglais)
<p>Marquage: Chaque IDTV doit être marquée, d'une façon lisible et indélébile, au moins par les informations suivantes:</p> <p>a) Nom du Fabricant ou marque de commerce (le cas échéant);</p> <p>b) la désignation de mode et n° de série '</p> <p>c) Pays de fabrication;</p> <p>d) la tension d'alimentation d'entrée et la fréquence;</p> <p>e) Consommation électrique;</p> <p>f) des bornes d'entrée et de sortie RF; et</p> <p>g) Sockets pour l'audio et la sortie vidéo.</p>	marques de base pour permettre à l'utilisateur d'avoir des informations de première main

SPECIFICATIONS TECHNIQUES MINIMALES

Entrée RF et tuner & canal DVB-T2	Impédance a l'entrée	75 ohms
	Modulation	COFDM :QPSK, 16QAM ; 64QAM ; 256QAM
	Fréquence	UHF (470 – 694 MHz)
	Niveau du signal à l'entrée	36 ~ 85dBm
	Codage FEC	Code LDPC + Code BCH, Taux de codage: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
	Taille de la FFT	1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K.
	Gamme C/N (canal de Rice)	3dB (QPSK 1/2) à 24dB (256QAM 5/6)
	Modèle de pilote	PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7 et PP8
	Intervalle de Garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/256, 19/128.
	Gabarit du Canal	8 MHz (UHF)
	Largeur de bande du signal	8MHz correspond à 7,61 MHz en mode normal porteur, 7,71 MHz pour 8k, tandis que 7,777 MHz pour 16k et 32 k
	robustesse à chaque service	canal de données de la liaison physique (PLP)
	Entrelacement	Bit + cellule + temps-fréquence Conformément à la norme ETSI EN 302 755
	Diversité d'antenne	SISI, MISO, (SIMO, MIMI si récepteur diversity)
	Rotation des constellations	Gain significatif de robustesse dans les canaux avec des dégradations trèsprononcées (multipath, fonctionnement SFN, interférence en bande étroite...)
	Mode d'Extensions	Future Extension Frame (FEF)
	Débit binaire Max (8MHz)	50.3 Mbit/s, (32Ke, 256QAM, CR = 5/6, IG = 1/28, PP7)
	Débit binaire utilisé (8 MHz)	SFN portable : 25,0 Mbit/s, SFN fixe : 37,0 Mbit/s, MFN fixe: 40,2 Mbit/s
	Le rapport C/(N+I) dans un réseau SFN	compatible avec ETSI EN 302 755
	Compatibilité avec GE06	Signal est sous le masque du DVB-T2 (niveau de puissance mesuré dans une largeur de bande de 4 KHz)
Les flux de transport MPEG et Décodage vidéo et Audio	Flux de transmission	MPEG-4 ISO/IEC 14496-10
	Décodage vidéo	MPEG -4 AVC (H.264), (ISO/IEC 14496-10)

	Aspect Ratio (taux de l'image)	4:3, 16:9
	Fréquence de trame	25Hz (PAL)
	Résolution vidéo	720 x 576 (PAL)-définition standard, HD 1080, 1080i (facultatif)
	Décodage audio	MPEG/MusiCam Layer I & II / HE AAC
	Mode audio	Simple/double/piste piste/stéréo
	Taux d'échantillonnage audio	32kHz ; 44,1 KHz ; 48kHz ;96kHz (facultatif)
	Le IDTV devrait inclure une fonction de balayage de fréquence pour détecter la disponibilité des signaux DVB-T2	
	Il devrait également lister automatiquement le contenu du bouquet terrestre en lisant les filières PSI/SI et	
	Etre capable de mémoriser le programme en cas de coupure d'électricité	
	Etre capable d'afficher le nombre des chaines entré d'être scanner	
LOGICIEL	<ul style="list-style-type: none"> - EPG : renseignements sur le programme en cours et à venir. 24 x 7 jours calendrier. - Permet le contrôle de l'identité et le, cote de la montre et verrouillage parental - Réglage auto/manuel - OTA : Logiciels du IDTV, fonctions EPG, CA doivent être mis à niveau en direct. (Mise à jour USB-en option) - Capable de Réceptionner un mail - Fournit l'invite du message instantané et personnalisé incluant ce qui suit : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Affichage et retrait des sous-titres ✓ Informations de support technique multilingue ✓ Capable d'afficher la version du logiciel ✓ En mesure d'indiquer si des mises à jour sont disponibles ou non ✓ En mesure d'indiquer le numéro de série unique et l'état du décodeur IDTV (code d'erreur) ✓ En mesure d'indiquer le multiplex reçu avec indication du taux d'erreurs de force et bit signal issu des PLP reçu <p>En mesure d'indiquer le type de middleware et autres numéros de version des applications</p>	

Matériel supplémentaire	PVR (facultatif)	
Télétexte et sous-titre Teletext	<ul style="list-style-type: none"> - Il est capable d'afficher le télétexte à l'aide de l'OSD (sur écran) ou par l'insertion des données télétexte à l'IST de la sortie vidéo CVBS analogique. - Il est capable d'afficher télétexte sous-titrage, répondre aux exigences de niveau 1.5 en Réf. [ETS 300 706, « Enhanced télétexte Specification »] 	
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> - Connecteur d'entrée RF: IEC 169-2 femelle, Impédance 75 ohms - Un connecteur femelle RCA (CINCH) pour la sortie vidéo et deux connecteurs femelles RCA (CINCH) pour sortie audio stéréo - RF by pass (boucle) IEC 169-2 mâles - Sortie RF via un modulateur PAL-B/G - Interface péritel (facultatif) - Interface HDMI - Port USB 	
Interfaces d'accès conditionnel	IDTV doit inclure au moins un lecteur intégré de carte à puce ou un slot DVB-CI (Interface commune) pour permettre à n'importe quel type de module d'accès conditionnel à être branché sur le téléviseur. (EN 50221 - 1997 V1.2/97)	
Attributs physiques	Bloc d'alimentation	AC 220±10 %, 50 ±1Hz Entrée de C.C 12V (Facultatif)
Caractéristiques environnementales	Consommation d'énergie	Max 15W
	Température	0 ~ 45° C
	Humidité	Jusqu'à 90 %
	Sur et sous la protection contre les surtensions	
	Protection contre la surchauffe	