



VISIONETICS
INTERNATIONAL

Au service de votre Numérique

Catalogue 2026
Série DCH & DXP



Table des matières

IRD HD 4:2:0 (DCH-3200P)	5
Récepteur professionnel H.264 4 :2 :0 (DCH-5200P)	7
IRD HEVC professionnel / IRD professionnel HEVC et transcodeur (DCH-5300P)	11
Récepteur professionnel HEVC 4 :2 :0 (DCH-5500P)	14
Récepteur professionnel H.264/H.265 4 :2 :0 (DCH-6000P)	17
Encodeur simple canal HD H.264 (DCH-5200EC).....	20
Encodeur 4K (DCH-6000EC)	22
Convertisseur de signal vidéo numérique 4K professionnel (DCH-6000ST)	24
Modulateur QAM à IP (DCH-5100TM)	25
Récepteur H.264 4 Canaux SDI/ASI IP (DXP-3400P)	29
IRD HD H.264 à 4 canaux (DXP-3400PA)	32
Remultiplexeur DVB 8 à 2 (DXP-3800MX)	34
Récepteur H.264 8 Canaux ASI IP (DXP-3800D)	36
Encodeur 8 Canaux SDI/PAL (DXP-4800/4801EC)	39



DCH-3200P

IRD HD 4:2:0

Le DCH-3200P est un décodeur récepteur intégré professionnel rentable. Il est largement utilisé dans le réseau de télévision par satellite, par câble et terrestre avec différents tuners, comme DVB-S2 / S, DVB-C et DVB-T. Il démodule le signal RF en flux de transport avec ASI et TSIP. Avec deux slots DVB communs, le DCH-3200P fonctionne avec la plupart des CAS bien connus sur le marché et décrypte plusieurs services dans un flux de transport. Le décodeur peut traiter une variété de formats vidéo numériques en MPEG4 AVC / H.264, MPEG-2, AVS + et H.265, en définition standard et en haute définition. La chaîne de télévision est décodée en sorties numériques et analogiques: HDMI, CVBS, audio symétrique et non équilibré. Les puissantes capacités de démodulation, de décryptage et de décodage, associées à une interface graphique Web conviviale et à une télécommande basée sur SNMP, font de cet équipement l'un des IRD professionnels les plus compétitifs du marché.



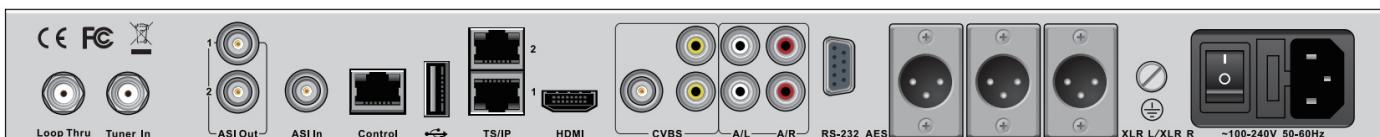
Caractéristiques principales

- ✓ Multiples entrées tuner DVB-S2/S, DVB-T/C, DTMB, ASI et TS/IP
- ✓ 2 slots DVB-Cl, prise en charge de tous les principaux CAS et CAM
- ✓ Désembrouillage BISS-1 et BISS-E
- ✓ Décodage vidéo numérique MPEG-2, MPEG-4 / H.264, AVS + et H.265
- ✓ Décodage de deux canaux audio numériques de MPEG1 Layer II, AAC et AC3 DolbyDigital
- ✓ Sorties vidéo HDMI et CVBS
- ✓ Une sortie audio symétrique, une sortie audio numérique AES / EBU
- ✓ UDP / RTP, Unicast / Multicast et SPTS / MPTS sur IP
- ✓ Contrôle et supervision à distance par SNMP, HTTP WEB et TRAP
- ✓ Détection et mise à jour automatiques dynamiques de PMT

Information Commande

Interface		Model	DCH-3200P-10X	DCH-3200P-12X	DCH-3200P-20X	DCH-3200P-22X				
Input	Tuner		x is tuner options: DVB-S2/S, DVB-T/C, DTMB, ASI In Factory default: x=S2		•	•				
	ASI In x1									
	CIx2									
ASI Out x2				•		•				
Output	HDMI		•	•	•	•				
	CVBS	BNC + RCA	•	•	•	•				
		RCA(L&R) x2	•	•	•	•				
			•	•	•	•				
TSIP	GbE	RJ45 x2			•					
USB	USB x1	•		•		•				
Control	RJ45 x1	•		•		•				

Façade arrière





Caractéristiques techniques

Entrée Tuner		Sortie ASI	
Entrée Tuner DVB-S/S2		Type de connecteur	2 x BNC femelle, 75Ω
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Gamme de fréquences d'entrée	950 ~ 2150 MHz	Sortie HDMI	1x HDMI 1.4
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Résolution Vidéo	1080I@60, 1080I@59.94, 1080I@50, 720P@60, 720P@59.94, 720P@50, 480P, 576P, 576I, 480I
Taux de symbole	2~45MBaud/s pour QPSK et 8PSK	Audio intégrés	un passage audio numérique
Facteur sortant	DVB-S QPSK : 0,35 DVB-S2 8PSK : 0,35, 0,25, 0,2 DVB-S QPSK 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 8/10 DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	Traitement vidéo numérique	MPEG2 (MP@ML POUR SD, MP@HL pour HD) MPEG4/H.264 AVC part 10 (MP@L3 pour SD, HP@L4.1 pour HD) AVS/AVS+(Profil Jizhun / Guanbo, niveau 6.0) HEVC (profil principal et principal 10, niveau / supérieur jusqu'au niveau 4.1)
Alimentation électrique LNB	Tension 0V, 13V, 18V sélectionnable	Norme vidéo	
Commutateur	0 / 22KHz sélectionnable	principal	
Commande de sélection de satellite	DiSEqC 1.3		
ID ISI	1 ~ 255 configurable par l'utilisateur		
Entrée Tuner DVB-C		Débit binaire PID vidéo	<80Mb/s
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Sortie vidéo analogique	
Gamme de fréquences d'entrée	48 ~ 860 MHz	Connecteur CVBS	1 x BNC femelle 75Ω, 1 x RCA 75Ω
Niveau d'entrée	45~75dBµV	Norme Vidéo	NTSC, PAL et SECAM
Taux de symbole	1 ~ 7 MBaud (ITU J.83 Annexe A)	Niveau du signal	1.0 Vp-p ±5%
Constellation	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	Fréquence de réponse	<±1dB, at 5.5 MHz for PAL/SECAM, 4.2MHz for NTSC
Bandé passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Délai Chroma-Luma	<±30 ns
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	Distorsion de temps de champ	<2%
		Distorsion de temps de ligne	<1%
Entrée Tuner DVB-T		Distorsion de courte durée	<2%
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Gain différentiel	3%
Fréquence d'entrée	104 ~ 862 MHz (VHF/UHF)	Phase différentielle	<2°
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Rapport signal / bruit	> 55 dB (pondéré en luminance)
Constellation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	Sortie Audio analogique	
Bandé passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Type de connecteur	1 prise XLR mâle, 2 paires de RCA
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	Impédance de sortie	600Ω (équilibré)
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Mode de sortie	Gauche, Droite, Dual Mono, Stéréo
Taux de code FEC	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Nombre de sorties	2 paires de sorties audio stéréo (2 PID audio sont décodés)
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	Traitement audio numérique	
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Nombre de sorties	décodées ou passées sur 1 canal
Fréquence d'entrée	46.5 ~ 866 MHz	Niveau de sortie nominal	1 V p-p (avec flux de test standard)
Niveau d'entrée	-87 ~ -29dBm	Format de sortie	AES / EBU
Taux de symbole	7.56MBaud	Impédance de charge	110Ω (avec câbles adaptateurs XLR)
Largeur de bande	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Sortie de données en bande de base	
Constellation	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM	Sous-titre	DVB, EBU
Intervalle de garde	PN420, PN595, PN945	VBI	Télétexte, WSS, VFD, VPS
Facteur d'amortissement	0.05	Contrôle & Monitoring	
Profondeur d'entrelacement	240,720	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100 Base-T, pour les équipements IP de contrôle et de surveillance
Taux de code FEC	0.4, 0.6, 0.8	Contrôle à distance	SNMP, HTTP Web, HDMS propriétaire
		Contrôle local	Logiciel de gestion de système de réseau
Entrée ASI		Port série	Écran LCD et clavier à 6 touches à l'avant
Type de connecteur	1x BNC femelle 75Ω		1 x RS-232 9 broches D-sub, pour une utilisation de débogage uniquement
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Mise à niveau de l'équipement	FTP, USB
Débit binaire d'entrée	≤ 200Mb/s	Général	
Type de connecteur	2 x RJ-45 indépendant, 10/100/1000 Base-T pour TS / IP	Dimension	44mm x 483mm x 255mm
Entrée de débit binaire effectif	350 Mbits/s, mode duplex intégral, 32 flux de sorties, 2 flux d'entrées.	Poids	2.4Kg Net, 4.4 Kg brut
Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP	Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
Traitements TS		Consommation électrique	24W
Désembrouilleur	DVB Common Scrambling Algorithm(CSA)	Température de fonctionnement	0 ~ 45 °c
Mode BISS	BISS-1, BISS-E	Température de stockage	-10 ~ 60 °c
Interface commune	Double PCMCIA compatibles avec les principaux CA CAM du marché	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée

DCH-5200P

Récepteur professionnel H.264 4:2:0

Le DCH-5200P est un IRD professionnel qui fournit à l'opérateur la solution idéale pour les opérations de réception, de démultiplexage, de désembrouillage et de décodage. Équipé avec une variété d'entrées qui assurent la compatibilité avec tous les supports de transmissions. Les capacités de multiplexage du DCH-5200P permettent de créer de nouveaux transports de flux qui sont des sous-ensembles du flux d'origine. Des services sur mesure peuvent être émis sous forme de plusieurs SPTS et MPTS sur IP, ainsi que sur ASI. Par les deux interfaces communes DVB-CI, le DCH-5200P pourrait désembrouiller plusieurs services. Le DCH-5200P est également un IRD professionnel qui dispose d'un décodeur de diffusion de qualité pour MPEG-2 et MPEG-4 AVC/ H.264 à la fois en définition standard et en haute définition, et offre une grande variété de sorties numériques et analogiques standard, y compris CVBS vidéo, AES / EBU audio, analogiques audio, SDSDI et HD-SDI.

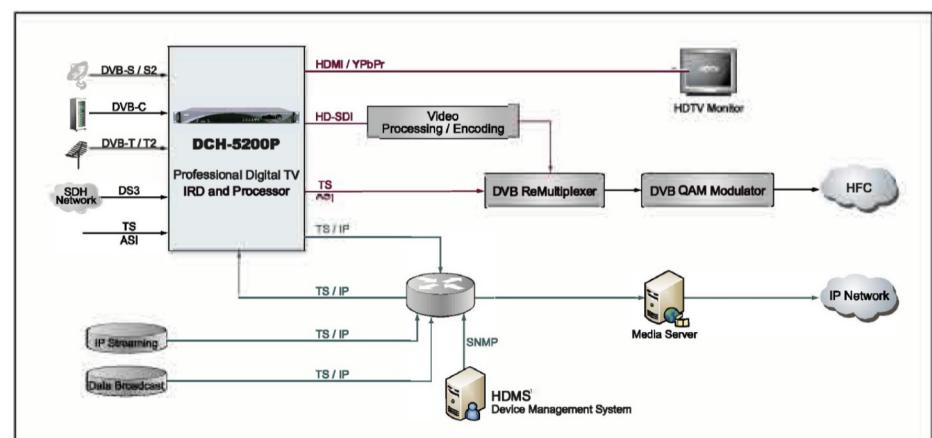
L'appareil effectue également des conversions par abaissement HD et des rapports d'adaptation de format pour les programmes HD pour générer une qualité professionnelle de la vidéo en bande de base analogique et des sorties audio pour une intégration facile avec l'infrastructure de réseau câblé existant. Cette architecture tout-en-un rend le produit DCH-5200P idéal pour les réseaux de distribution et de contribution.



Caractéristiques principales

- ✓ Option de fabrication pour réception DVB-T2/S2/S/C/T/ DTMB/ATSC/ISDB-T, DS3/E3, TS/IP et ASI
- ✓ Prise en charge de l'entrée identifiant les flux DVB-S2 (ISI, optionnel) et DVB-T SFN MIP transit
- ✓ Sauvegarde redondante entre Tuner, ASI et TS/IP avec priorité configurable
- ✓ SD/HD MPEG-2 et MPEG4 AVC/H.264 décodage vidéo numérique
- ✓ Deux PIDs Audio décodent ou transitent (compressés) par la sortie SOI
- ✓ Sorties multiples Analogiques et numériques, ASI, CVBS, YPbPr, HDMI, SD/HD-SDI, AES/ EBU Audio, TS/IP
- ✓ Le re-multiplexeur TS incorporé reçoit les entrées ASI, Tuner et TS/IP
- ✓ RSSI, Eb/No reçu & surveillance BER
- ✓ 2 slots DVB-CI, désembrouillage multi-services, désembrouillage BISS-1 et BISS-E
- ✓ Détection dynamique de changement de PMT
- ✓ Supporte VBI TELETEXT, Sous-titre EBU/DVB, Sous-titrage.
- ✓ UDP/RTP, Mono-Diffusion/Multidiffusion, et SPTS/ MPTS sur IP (duplex intégrale, optionnel)
- ✓ Contrôle à distance et Supervision par SNMP, HTTP WEB and Proprietary HOMS software
- ✓ Audio intégré PCM avec les sorties SOI et HDMI
- ✓ Sorties audio PCM audio sur deux ports audio AES/EBU
- ✓ Mise à jour logicielle à distance via IP

Utilisation typique



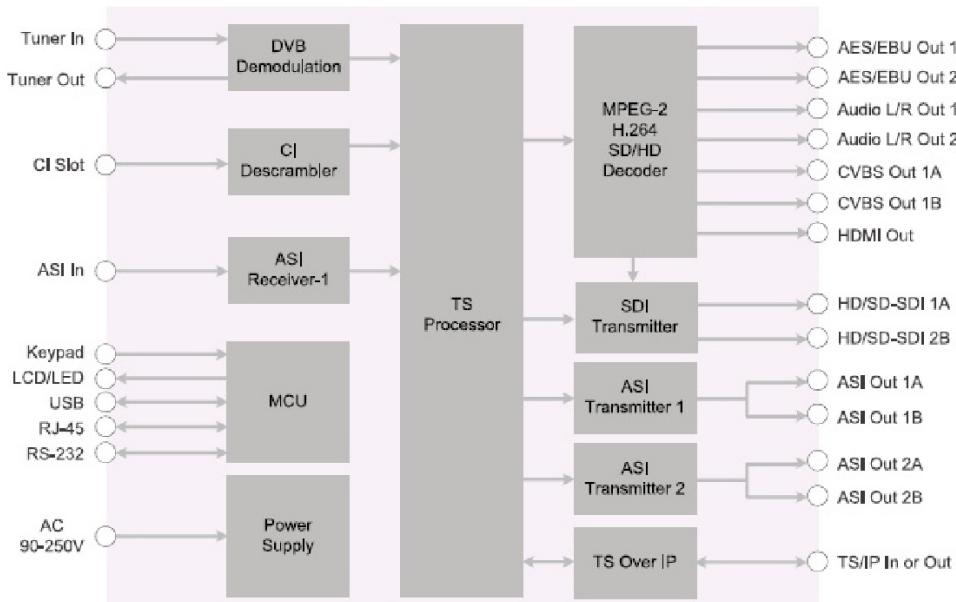


Caractéristiques techniques

Entrée Tuner	Standard	DVB-ASI, EN50083-9
Entrée Tuner DVB-S/S2 (ISI option d'usine)	Débit binaire de l'entrée	≤100Mb/s
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Entrée DS3 (Option)
Échelle de fréquence d'entrée	950-2150MHz	Type de connecteur
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Standard
Taux de symbole	2 ~45Mbps	Structure du châssis
Facteur sortant	DVB-S QPSK: 0.35	Débit binaire
	DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2	TS over IP
Paramètres FEC supportés	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Type de connecteur
	DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	Taux de compression max.
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	70Mb/s for 10/100/1000 Base-T
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Protocole
Commutateur	0/22KHz sélectionnable	FEC
Commande de sélection satellite	DISEqC 1.0	Traitements TS
ID ISI	1-255 utilisateurs configurables	Gestion des entrées TS
Entrée tuner DVB-C		Gestion des sorties TS
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	PSI/SI
Échelle de fréquence d'entrée	51 - 862MHz	Décodeur
Niveau d'entrée	51 - 75dBµV	Mode BISS
Taux de symbole	1-7Mbps (ITU J.83 Annex A)	Interface commune
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	Sortie ASI
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	Type de connecteur
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Standard
Entrée tuner DVB-T/T2		Débit binaire de sortie
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Traitements TS
Fréquence d'entrée	104-862MHz (VHF/UHF)	Sortie HDMI
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Standard
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	Résolution vidéo et fréquence d'image
	DVB-T2 : QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	Audio intégré
Largeur de Bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Traitements Vidéo numérique
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	Standard Vidéo
	DVB-T2: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	MPEG-2(MP@ML pour SD, MP@HL pour HD) MPEG 4/H.264 AVC Part 10 (MP@L3 pour SD, HP@L4.1 pour HD)
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Résolution Vidéo SDI
	DVB-T2: 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	Débit binaire PID Vidéo
Paramètres FEC supportés	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	< 80Mb/s
	DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	Sortie HD/SD-SDI
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Type de connecteur
Entrée tuner DTMB		1 paire de BNCs (miroir), femelle, 75 Ω
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Standard SD
Échelle de fréquence d'entrée	46.5 - 866MHz	Standard HD
Niveau d'entrée	-87 ~ -29dBm	Niveau
Taux de symbole	7.56 MBaud	800mV p-p
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Traitements Audio Numérique
Démodulation	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM	Type de connecteur
Intervalle de garde	PN420, PN595, PN945	Nombre de sorties
Facteur sortant	0.05	Fréquence d'échantillonnage Audio
Profondeur de l'entrelacement	240,720	32, 44.1 and 48 KHz
Paramètres FEC supportés	0.4, 0.6, 0.8	32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 288, 320, 352, 384, 416 and 448 Kbit/s for MPEG-1 Layer 1, 32, 48, 56, 64, 80, 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320 and 384 Kbit/s for MPEG-1 Layer II
Entrée tuner ATSC		Niveau de sortie nominal
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	1V p-p (avec test steam standard)
Échelle de fréquence d'entrée	54 - 864MHz	Format de sortie
Niveau d'entrée	-75 ~ -7dBm (ATSC 8VSB)	AES/EBU
Taux de symbole	10.762Mbps	Sortie Vidéo Analogique
Démodulation	8VSB	Connecteur CVBS
Facteur sortant	0.115	Standard CVBS
Largeur de bande	6MHz	Résolution CVBS
Entrée ASI		Niveau de puissance nominale
Type de connecteur	1x BNC femelle, 75 Ω	1.0 Vp-p±5% (avec test stream standard)
		Fréquence de la réponse
		Retard Chroma-Luma
		Champs de distorsion temporelle
		<±30 ns
		<2%

Ligne de distortion temporelle	<1%	Condition de commutation	Perte de synchronisation TS
Brève distortion temporelle	<2%	Mode de commutation	Main, Spare
Gain différentiel	<3%	Contrôle et surveillance	
Phase différentielle	<2°	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10 / 100 Base-T, pour équipements de contrôle IP
Ratio signal sur bruit	>55dB (luminance pondérée)	Contrôle à distance	SNMP, HT TP (Web Interface), Proprietary HDMS (Headend Device Management System)
Sortie Audio Analogique		Contrôle local	Écran LCD et clavier 6 touches
Type de connecteur	2xD-sub 9 mâle, avec câble adaptateur XLR	Port de sortie	1 x RS-232 D-sub femelle, pour débogage seulement
Impédance de sortie	600 Ω (équilibrée)	Mise à jour de traitement	Embedded FTP loader and Telnet
Mode de sortie	Gauche, Droite, Double Mono, Stéréo	Général	
Nombre de sortie	2 paires de sorties audio stéréo (2 PIDs Audio ou 4 chaînes sont décodées).	Dimension	44mmx483mmx255mm
Diaphonie entre canaux	>70dB	Poids	3,4Kg Net, 5,4Kg Brut
THD	<0.3% @ 400Hz, 1 KHz tonalité de test	Alimentation électrique	AC 90V ~ 250V, 50/60Hz
Fréquence de la réponse	±0.5dB over 20Hz ~ 18KHz	Consommation	24W (LNB power Exclusif)
Niveau de sortie	0dBm en 600 Ω (0dBu), plage d'ajustement ±10dB	Température d'activité	0~ 45°C
Traitements de données auxiliaires		Température de stockage	-10 ~ 60°C
Sous-titre	DVB/EBU	Humidité	10 ~ 90% non condensé
VBI	Teletext, WSS	Certification	
Sous-titrage	EIA 608, EIA 708, EIA 608-to-708	EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
Redondance		FCC: Part 15 Class B	
Port de redondance	Parmi Tuner, entrée ASI et entrée TSMP	LVD: EN 60950-1:2006+A11:2009	

Diagramme fonctionnel





Type de modèles

* dans le tableau ci-dessous représente les options de l'interface du tuner.

Model			5200P-10 Series				5200P-20 Series				5200P-30 Series			
Interface			10X	12X	14X	16X	20X	22X	24X	26X	30X	32X	34X	36X
Standard Video/ Audio Option	CVBS	2*BNC, Mirrored	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AUDIO	2*R/L	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HD-VIDEO	1*HDMI	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Digital Video/Audio	SDI	2*BNC									•	•	•	•
	AES/Balanced	2*D9, with extended cable adaptor									•	•	•	•
TS Input	ASI IN	1*BNC									•	•	•	•
TS Output	ASI OUT	4*BNC (2*2 redundant)					•	•	•	•	•	•	•	•
IP	100M Base-T / 6* Multicast	2*RJ45, Mirrored	•				•				•			
	100M Base-T / 32*Multicast	1*RJ45			•				•				•	
	GbE	1*RJ45				•				•				•
Control/Upgrade	Management	1*RJ45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Upgrade	2*USB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	RS-232	1*D9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ALARM/RELAY	1*D9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
X = Tuner Frontend option	C	DVB-C												
	T	DVB-T												
	S2	DVB-S2												
	T2	DVB-T2												
	D	D3												
	M	STM-1												
	A	Extended ASI port												
			Par défaut X=S2											

Façade arrière (avec toutes les options)



DCH-5300P/DCH-5300PE

IRD HEVC professionnel / IRD professionnel HEVC et transcodeur

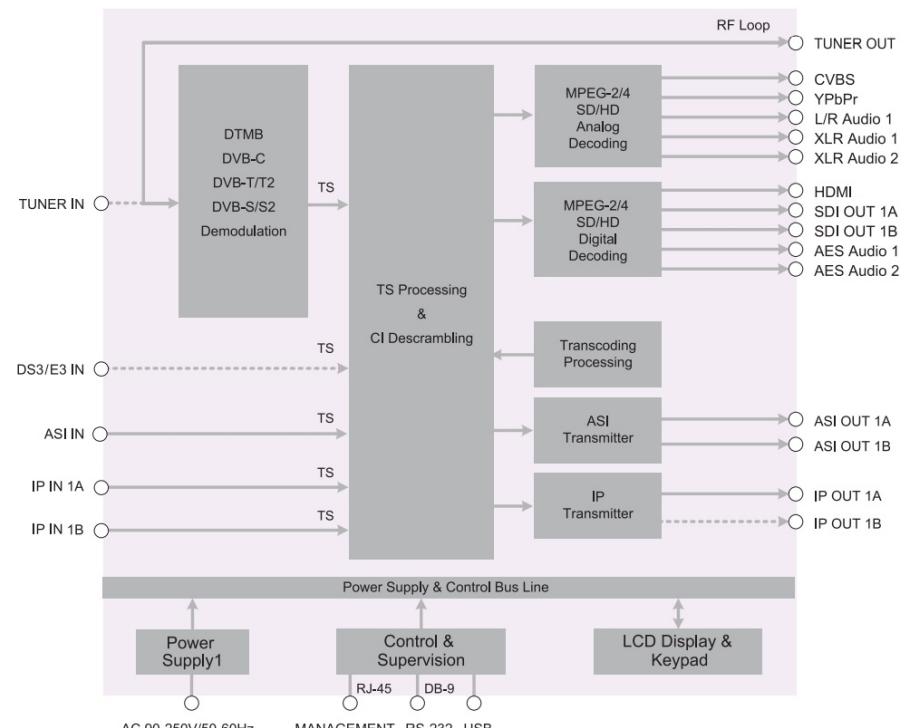


Le DCH-5300P est le nouveau modèle de la famille de produits IRD. Il offre aux opérateurs une solution idéale pour les opérations de réception, de remultiplexage, de désembrouillage et de décodage. Équipé d'une variété d'entrées, il assure la compatibilité avec tous les supports de transmission. Les capacités de re-multiplexage du DCH-5300P permettent la création de nouveaux flux de transport qui sont des sous-ensembles du flux d'origine. Les services personnalisés peuvent être émis sous forme de plusieurs SPTS ou MPTS sur IP, ainsi que sur ASI. Grâce aux doubles interfaces communes DVB, le DCH-5300P pourrait déchiffrer plusieurs services en un ou deux flux de transport. Le DCH-5300P est également un IRD professionnel qui dispose d'un décodeur de qualité broadcast pour MPEG-2 et MPEG-4 AVC / H.264 / H.265 / HEVC 4K / AVS2 aux formats de définition standard et haute définition, et fournit une variété d'industries sorties numériques et analogiques standard, y compris vidéo CVBS, Audio AES / EBU, audio analogique, interfaces SD / HD -SDI et HDMI. L'unité effectue également une adaptation du rapport hauteur / largeur des programmes HD pour générer des sorties vidéo et audio analogiques en bande de base de qualité professionnelle pour une intégration facile avec l'infrastructure de réseau câblé existante. Cette architecture tout-en-un fait du DCH-5300P un produit idéal pour les réseaux de distribution et de contribution. Le DCH-5300PE peut transcoder n'importe quel format de télévision numérique au format SD / HD H.264 et SD MPEG-2. .

Caractéristiques principales

- ✓ Variété d'options d'entrée DVB-S2 / S / C / T, TS / IP et ASI
- ✓ Décodage vidéo SD / HD / UHD MPEG-2, MPEG-4 AVC / H.264 / H.265 / HEVC AVS2
- ✓ Prend en charge la sortie audio numérique AES / EBU à 2 canaux, le décodage Dolby AC3
- ✓ Prise en charge du transcoding (DCH-5300PE)
- ✓ Sorties analogiques et numériques, ASI, CVBS, audio AES / EBU, HDMI, HD / SD-SDI, TS / IP
- ✓ 2 x slots DVB-CI, prise en charge de tous les principaux CAS et CAM, désembrouillage BISS-1 et BISS-E
- ✓ Le re-multiplexeur TS intégré reçoit des entrées ASI, Tuner et TS / IP
- ✓ Sauvegarde redondante entre Tuner, ASI et TS / IP avec priorité configurable
- ✓ Détection PMT dynamique et mise à jour automatique
- ✓ Prend en charge VBI TELETEXT, sous-titres EBU / DVB, sous-titres codés
- ✓ UDP / RTP, Unicast / Multicast et double SPTS / MPTS full duplex sur IP
- ✓ Contrôle et supervision à distance par SNMP, HTTP WEB et logiciel propriétaire HDMIS
- ✓ Mise à jour du logiciel sur site via IP et USB
- ✓ RSSI, suivi Eb / No & BER

Diagramme fonctionnel





Caractéristiques techniques

Entrée Tuner		Sortie HDMI	
Entrée Tuner DVB-S/S2 (ISI 16/32/64 APSK S2X option d'usine)		Standard	1xHDMI 1.4
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Résolution Vidéo et fréquence d'images	1080I@60, 1080I@59.94, 1080I@50, 720P@60, 720P@59.94, 720P@50, 480P, 576P, 576I, 480I
Gamme de fréquences d'entrée	950 ~ 2150 MHz	Débit binaire vidéo	≤ 50Mb/s
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm		
Taux de symbole	DVB-S2X/S2 QPSK 8PSK: 1 ~ 60 MSps 16APSK: 1 ~ 58 MSps 32APSK: 1 ~ 55 MSps 64APSK: 1 ~ 34 MSps DVB-S QPSK: 1 ~ 54 MSps	Decodeur Vidéo Profil vidéo / Niveau	MPEG2 (MP@ML POUR SD, MP@HL pour HD) MPEG4/H.264 AVC part 10 (MP@L3 pour SD, HP@L4.1 pour HD) H.265 (HEVC)
Facteur sortant	DVB-S: 0,35 DVB-S2: 0,35, 0,25, 0,2	Decodeur Audio Format Audio	MPEG L1/L2 DRA/Real Audio AAC-LC, HE AAC V1,V2, AC3 Dolby Digital
Taux de codage FEC	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 ,9/10 DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	Sortie vidéo/audio analogique Connecteur CVBS Norme CVBS Résolution CVBS Type de connecteur audio	2 x BNC femelle 75Ω NTSC, PAL et SECAM 576i × 25, 480i × 29.97 4 x RCA (2 paires L&R), 2x D-sub9
Alimentation électrique LNB	Tension 0V, 13V, 18V sélectionnable	Mode de sortie	gauche, droite, double mono, stéréo
Commutateur	0 / 22KHz sélectionnable		
Commande de sélection de satellite	DiSEqC 1.0	Sortie Audio numérique Type de connecteur	2x DB9 mâle
PLS	0 ~ 262141 configurable par l'utilisateur	Niveau de sortie nominale	1V p-p (avec flux de test standard)
ID ISI	1 ~ 255 configurable par l'utilisateur	Format de sortie	AES/EBU
Entrée Tuner DVB-C		Impédance de charge	110Ω (Avec cable adaptateur XLR)
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Traitement de données auxiliaires	
Gamme de fréquences d'entrée	42 ~ 1002 MHz	Sous-titre	DVB, EBU
Niveau d'entrée	-60 ~ -20dBm	VBI	Télétexte, WSS
Taux de symboles	1.8 ~ 7.2 MSps	Sous-titre codé	EIA 608, EIA 708, EIA 608 à 708
Constellation	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	Transcodage Norme	H.264/AVC HP@L4.0, MPEG-2 HP@ML
Bande passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Largeur de bande	2~30Mbps
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	Résolution vidéo et fréquence d'images	1080i (1920×1080)@25Hz, 29.97Hz, 30H z: SMPTE274M: 6~24Mb/s 1080i (1440×1080)@25Hz, 29.97Hz, 30H z: SMPTE274M: 5~24Mb/s 720p (1280×720)@50Hz, 59.94Hz, 60Hz: SMPTE296M: 4~24Mb/s 480i (720×480)@29.97Hz: SMPTE656M: 2~10Mb/s 576i (720×576)@25Hz: SMPTE656M: 2~10Mb/st
Entrée Tuner DVB-T		Ratio vidéo	4:3, 16:9
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Format audio	MPEG1 Layer II, MPEG2 AAC-LC, MPEG4 AAC-LC
Fréquence d'entrée	42 ~ 1002 MHz		
Niveau d'entrée	-60 ~ -20dBm	Taux d'échantillonnage	48KHz
Constellation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	Norme audio	MPEG1 Layer II: 64~384Kb/s (Stereo), 32~192Kb/s (Mono), MPEG2/4 AAC-LC: 48~512Kb/s (Stereo), 24~256Kb/s (Mono), MPEG2/4HE-AAC (V1, V2), 32~256Kb/ s (Stereo), 16~128Kb/s (Mono)
Bande passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz		
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	Redondance	
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Port de redondance	entre tuner, entrée ASI et entrée TS / IP
Taux de code FEC	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Condition de commutation	TS Loss Sync
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	Mode de commutation	principal, de recharge
Entrée ASI		Contrôle & Monitoring	
Type de connecteur	2x BNC femelle 75Ω	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100 Base-T, pour les équipements IP de contrôle et de surveillance
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Contrôle à distance	SNMP 2.0, HTTP (interface graphique Web), HDMS propriétaire (Headend Device Système de gestion)
Débit binaire d'entrée	≤ 200Mb/s	Contrôle local	Écran LCD et clavier à 6 touches à l'avant
TS sur IP		Port série	1 x femelle D-sub RS-232-S, pour utilisation à des fins de débogage uniquement
Type de connecteur	2 x RJ-45 indépendant, 100/1000 Base-T pour TS / IP	Mise à niveau de l'équipement	Telnet / FTP, WEB / HTTP ou USB
Entrée de débit binaire effectif	mode duplex intégral, 300 Mbits/s, Entrée IP 1 canal et sortie IP SPTS / MPTS 64 canaux	Général	
Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP	Dimension	1U 19 "format rack, 445mm (Longueur) x 320mm (Largeur) x 45mm (Hauteur)
Traitements TS		Poids	5.0Kg
Gestion des entrées TS	Démultiplexage et remux entre les entrées Tuner, ASI et TS / IP	Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
Gestion des sorties TS	Demux et Remux pour 2 sorties ASI indépendantes	Consommation électrique	30W (hors alimentation LNB)
Gestion des services et des PID	2 Remux indépendants (120M * 2), filtrage et remappage	Température de fonctionnement	0 ~ 45 °c
PSI/SI	Régénération de table PSI / SI, édition NIT et SDT, édition LCN et Re-generation, édition EIT P / F	Température de stockage	-10 ~ 60 °c
Désembrouilleur	BISS-1, BISS-E, emplacements Double PCMCIA compatibles avec les principaux CA CAM du marché	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée
Sortie ASI		Certification	
Type de connecteur	2 paires, 4 x BNC femelle, 75Ω	EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3- 2:2006, EN 61000-3-3:2008	
Norme	DVB-ASI, EN50083-9	FCC: Part 15 Class B	
Débit binaire de sortie	≤ 200 Mb / s	LVD: EN 60950-1:2006 + A11:2009	
Sortie HD/SD-SDI			
Type de connecteur	1 paires BNC femelle, 75Ω		
Norme SD	SMPTE 259M, 270 Mb / s (10 bits)		
Norme HD	SMPTE 292M, 1,485 Gbit / s (10 bits)		
Audio intégré	Les 2x PID audio sont incorporés au PCM ou transmis		
Niveau	800mV p-p		

Type de modèles

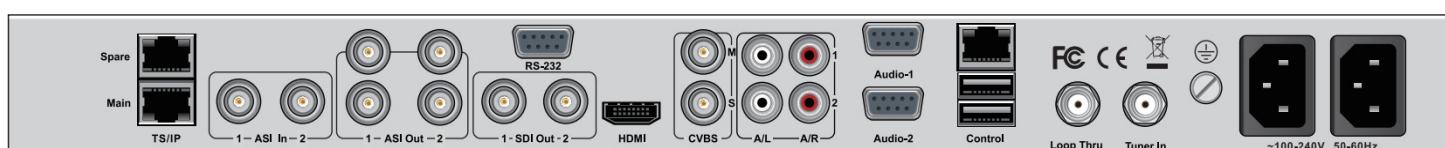
Interface	Model	DCH-5300P		DCH-5300PE	
		230x	232x	230x	232x
Input	Tuner			x is tuner options: DVB-S2/S, DVB-T/C, ISDB, ATSC, DTMB, DS3 Factory default: x=S2	
	ASI IN x2	•	•	•	•
	CI x2	•	•	•	•
ASI	ASI OUT 2x2	•	•	•	•
	HD/SD-SDI x2	•	•	•	•
	Transcoder			•	•
	HDMI	•	•	•	•
	CVBS x2	•	•	•	•
	Analog Audio RCA L/R	•	•	•	•
	Balance Audio XLR L/R	•	•	•	•
	Digital Audio AES/EBU	•	•	•	•
IP	GbE RJ45 x2		•		•
Control	Web Management	•	•	•	•
	USB	•	•	•	•
	PS x2			•	•

Façade arrière (avec toutes les options)

DCH-5300P



DCH-5300PE



DCH-5500P

Récepteur professionnel HEVC 4:2:0

Le DCH-5500P est le modèle le plus récent ainsi que le produit vedette de la famille des produits IRD. Il fournit aux opérateurs la solution idéale pour la réception, le remultiplexage, le désembrouillage et les opérations de décodage, avec prise en charge maximale du décodage 1080i à 60 images / s. Equipé d'une variété d'entrées, il assure la compatibilité avec tous les supports de transmission. Les capacités de remultiplexage du DCH-5500P permettent la création de nouveaux flux de transport qui sont des sous-ensembles du flux d'origine. Les services personnalisés peuvent être générés sous la forme de plusieurs SPTS ou MPTS sur IP, ainsi que sur ASI. Grâce à la double interface commune DVB, chaque logement peut déchiffrer plusieurs services dans un flux de transport indépendamment. Le DCH-5500P est également un IRD professionnel doté d'un décodeur de qualité diffusion pour les formats MPEG-2 et MPEG-4 AVC / H.264 HEVC / H.265 / AVS + en définition standard et en haute définition, et fournit une variété de sorties analogiques, notamment les interfaces vidéo CVBS, HDMI et SDI. L'unité effectue également une adaptation du format d'image des programmes HD afin de générer des sorties audio et vidéo analogiques en bande de base de qualité professionnelle, facilitant l'intégration à l'infrastructure de réseau câblé existante. Cette architecture tout-en-un fait du DCH-5500P un produit idéal pour les réseaux de distribution et de contribution.

Interface panneau avant :
Moniteur LCD 1.5"



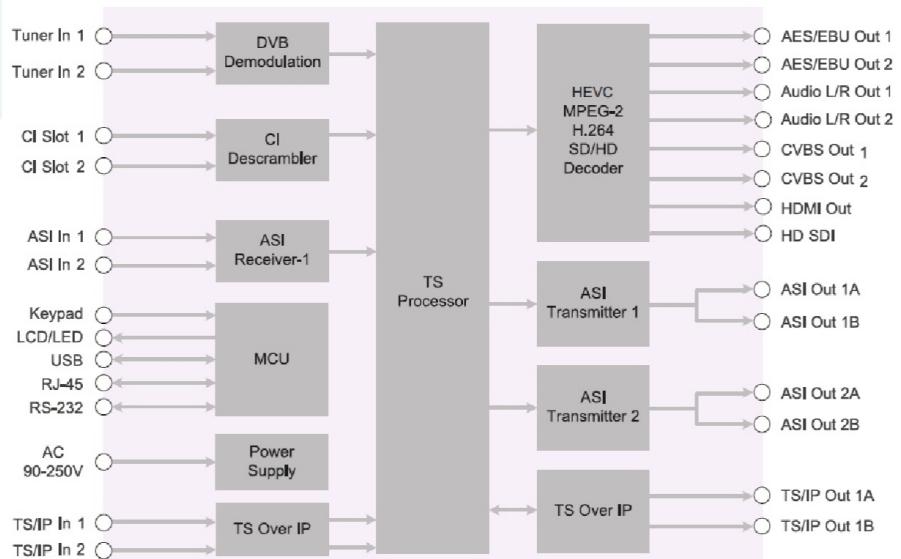
Alimentation redondante
Permutable à chaud



Caractéristiques principales

- ✓ Variété d'options d'entrées DVB-T2/S2/S/C/T/DTMB/ATSC/ISDB-T, DS3/E3, TS / IP et ASI
- ✓ Prise en charge de l'identificateur de flux d'entrée DVB-S2 (ISI, optionnel) et passerelle MIP DVB-T SFN
- ✓ Sauvegarde redondante entre Tuner, ASI et TS /IP avec priorité configurable
- ✓ Décodage vidéo SD / HD / MPEG-2, MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265
- ✓ Sorties analogiques et numériques, ASI, CVBS, HDMI, SDI, TS / IP
- ✓ Ré-multiplexeur 2 x intégré
- ✓ 2 x emplacements DVB-Cl, déchiffrement multi-programmes
- ✓ Déchiffrement multi-programmes avec BISS, supporte les modes BISS-1 et BISS-E
- ✓ Détection dynamique du PMT et mise à jour automatique
- ✓ Prise en charge de VBI TELETEXT, Sous-titre EBU / DVB, Sous-titrage
- ✓ UDP / RTP, Unicast / Multicast et double duplex intégral SPTS / MPTS sur IP
- ✓ Contrôle et supervision à distance par SNMP, HTTP WEB et TRAP
- ✓ Moniteur TFT et prise casque
- ✓ Mise à jour du logiciel sur site via IP et USB
- ✓ RSSI, suivi des rapports C / N, Eb / No et BER

Diagramme fonctionnel



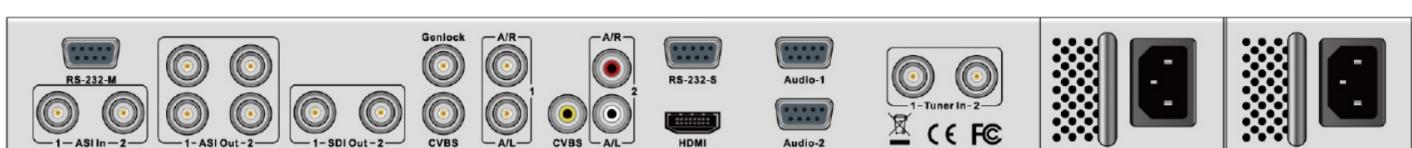


Caractéristiques techniques

Entrée Tuner		Traitemen
Entrée Tuner DVB-S/S2 (ISI,PLS,16APSK,32APSK / 64APSK en option d'usine)		Type de connecteur
Type de connecteur	2xF type femelle 75Ω	2xre-multiplexeur jusqu'à 200Mb/s pour chacun
Echelle de fréquence d'entrée	950 ~ 2150MHz	Interface commune
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	2 x emplacement pour la prise en charge
Taux de symbole	1 ~ 54 Msps	du déchiffrement de
Facteur sortant	DVB-S: 0.35	programmes multiples
	DVB-S2: 0.35, 0.25, 0.2	2 TS EN 50221
Paramètres FEC supportés	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	BISS
	DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	Un décryptage
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	multiprogramme prend en charge les modes BISS-1 et BISS-
Alimentation électrique LNB	0V, 13V, 18V	E
Commutateur	0KHz, 22KHz	Sortie ASI
Commande de sélection satellite	DiSEqC 1.0	Type de connecteur
PLS	0 ~ 262141 utilisateurs	2x paires, 4xBNC femelle
ISI ID	0 ~ 255 utilisateurs	75Ω
Entrée Tuner DVB-C		Norme
Type de connecteur	2xF type femelle 75Ω	DVB-ASI, EN50083-9
Echelle de fréquence d'entrée	51 ~ 862 MHz	Débit binaire de sortie
Niveau d'entrée	45 ~ 75dBm	≤200Mb/s
Taux de symbole	1~7MBaud (ITU J.83 Annexe A and ITU J.83 Annexe C)	Sortie HDMI
Démodulation	16, 32, 64, 128, 256QAM	Norme
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	1×HDMI 1.4 interface (up to 1080i)
Atténuation de retour	7dB (typ.)	1080i×60, 1080i×30, 1080i×60, 1080i×30, 1080i×29.97, 1080×25, 720p×60, 720p×59.94, 720p×50, 480p×60, 576p×50, 576i×25, 480i×29.97
Entrée Tuner DVB-T/T2		Audio intégré
Type de connecteur	2xF type femelle 75Ω	1 x stéréo
Fréquence d'entrée	104~862MHz (VHF/UHF)	Sortie HD/SD-SDI
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Type de connecteur
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16, 64QAM	1 paires de BNC
	DVB-T2: QPSK, 16, 64M, 256QAM	femelle, 75Ω
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Norme SD SMPTE 259M, 270 Mb/s (10bit)
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Norme HD SMPTE 292M, 1.485 Gbit/s (10bit)
	DVB-T2: 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	Audio intégré 2 x PID audio sont intégrés avec PCM ou passed through
Paramètres FEC supportés	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Niveau 800mV p-p
	DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	Genlock
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Type de connecteur 1x BNC femelle, 75Ω
Entrée ASI		Signal d'entrée SD analogique (black & Burst)
Type de connecteur	2xBNC femelle, 75Ω	Décodage vidéo
Norme	DVB-ASI, EN50083-9	Profil vidéo / niveau MPEG-2 SP@ML, MP@HL
Débit binaire d'entrée	≤ 200Mb/s	MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, GMC, H.264 BP/MP/HP@ level 5.0, H.265 Main Profile@L5.0
TS / IP		High-tier
Type de connecteur	2xRJ-45 indépendant, /1000 Base-T full duplex pour TS/IP	Décodage audio
100		Format audio MPEG-1 Layer 2
Débit binaire effectif	Entrée:200Mb/s pour 2x SPTS ou 2xMPTS pour chaque interface IP	a. 2 stereo pairs (Stereo, Dual Mono, Left, Right)
	Sortie:200Mb/s pour 16x SPTS/2xMPTS pour chaque interface IP	MPEG-2 AAC
Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP	a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stereo, Dual Mono, Left, Right)
		b. 2.0 (Stereo, Dual Mono)
		MPEG-4 HE-AAC v1/v2
		a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stereo, Dual Mono, Left, Right)
		b. 2.0 (Stereo, Dual Mono, Left, Right)

Sortie vidéo analogique			Redondance	
Connecteur CVBS	1xBNC femelle 75Ω pour Maître, 1xRCA femelle 75Ω pour moniteur		Port de redondance	Parmi tuner, entrée ASI et entrée TS/IP
Norme CVBS	NTSC, PAL, et		Condition de commutation	TS Sync Loss
SECAM Résolution CVBS	576i×25, 480i×29.97		Mode de commutation	Main, square
Niveau nominal de sortie	1.0 Vp-p±5% (with standard test pattern)		Contrôle et surveillance	
Fréquence de la réponse	<±1 dB, at 5.5 MHz for PAL/SECAM, 4.2MHz for NTSC		Type de connecteur	1xRJ-45, 10/100 Base-T, pour équipement IP contrôle & Surveillance
Retard Chroma-Luma	<±30 ns		Contrôle à distance	SNMP 2.0, HTTP (Web GUI)
Champs de distorsion temporelle	<2%		Contrôle local	écran LCD et clavier 6 touches de commande avant
Ligne de distorsion temporelle	<1%		Moniteur TFT	vidéo moniteur
Brève distorsion temporelle	<2%		Prise casque	Moniteur audio-1 ou audio-2 sélectionnable
Gain différentiel	<3%		Port de série	1 × RS-232-M et 1 × femelle D-sub RS-232-S, à utiliser uniquement pour le débogage
Phase différentiel	<2°		Mise à jour équipement	Telnet / FTP, WEB / HTTP ou USB
Ratio signal sur bruit	>55dB (luminance pondérée)		Général	
Sortie audio analogique			Dimension	1U 19 "format rack, 445 mm (longueur) x 320 mm (largeur) x 45 mm (hauteur)
Type de connecteur	2xBNC femelle 75Ω pour audio1, 2xRCA femelle pour audio 2		Poids	5.0Kg
Impédance de sortie	RCA, BNC(L&R), 75Ω		Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
	2xD-Sub 9, 600Ω		Consommation électrique	30W (hors alimentation LNB)
Mode de sortie	Left, Right, Dual Mono, Stereo		Température de fonctionnement	0 ~ 45
Diaphonie entre canaux	>70dB		Température de stockage	-10 ~ 60
THD	<0.3% @ 400Hz, 1KHz test tone		Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée
Fréquence de la réponse	±0.5dB over 20Hz ~ 18KHz		Certification	
Niveau de sortie	0dBm in 600Ω (0dBu), plage d'ajustement		EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
Sous-titre	DVB, ESU		FCC: Part 15 Class B	
VBI	Teletext, WSS		LVD: EN 60950-1:2006 + A11:2009	
Sous-titrage	EIA 608, EIA 708, EIA 608 to 708			

Façade arrière (avec toutes les options)



DCH-6000P

Récepteur professionnel H.264/H.265 4:2:0

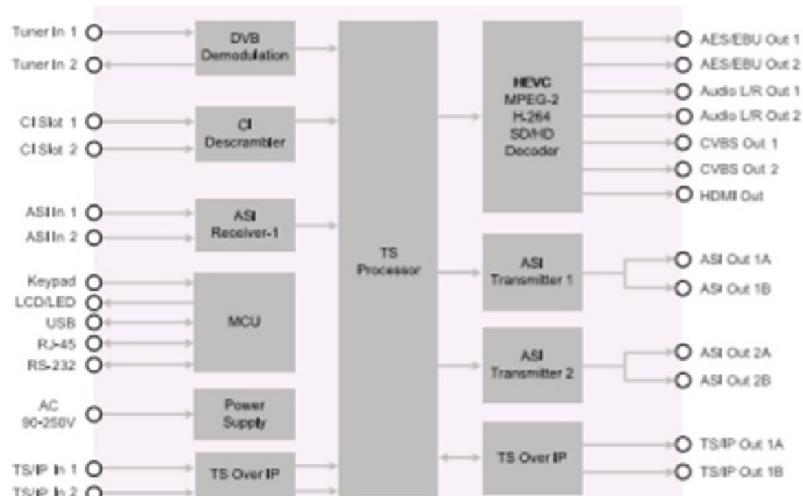
Le DCH-6000P est notre tout dernier modèle d'IRD. Il fournit aux opérateurs une solution idéale pour de la réception, de re-multiplexage, de désembrouillage et de décodage jusqu'à du 4K*2K@60fps 10 bits. Équipé d'une variété d'entrées, il assure la compatibilité avec tous les supports de transmission. Les capacités de re-multiplexage du DCH-6000P permettent la création de nouveaux flux TS qui sont des sous-ensembles de flux d'origine. Des services sur mesure peuvent être émis sous forme de plusieurs SPTS et MPTS en sorties IP et ASI. Par l'interface commune DVB-Cl, le DCH-6000P peut désembrouiller plusieurs services sur un ou deux flux TS. Le DCH-6000P est également un IRD professionnel qui dispose d'un décodeur SD/HD MPEG-2 et MPEG-4 AVC/H.264 ainsi que SD/HD/UHD HEVC/H265 et fournit une variété de sorties standards dans l'industrie du numérique et de l'analogique incluant CVBS vidéo et interface HDMI. Cet IRD effectue également des rapports d'adaptation des programmes HD pour générer une qualité professionnelle de la vidéo en bande de base analogique et sortie audio pour une intégration facile avec l'infrastructure de réseau câblé existant. Cette architecture "tout-en-un" fait du DCH-6000P un produit idéal pour les réseaux de distribution et de contribution.



Caractéristiques principales

- ✓ Variétés d'options en entrée DVB-T2/S2/S/C/T, TS/IP et ASI
- ✓ Supporte en entrée des flux DVB-S2 ISI (optionnel) et le pass-through DVB-T SFN MIP
- ✓ Redondance entre le Tuner, l'ASI et le TS/IP avec priorité configurable
- ✓ Décodeur vidéo SD/HD MPEG-2, MPEG-4 AVC/H.264 et HEVC/H-265 (4:2:0 jusqu'à 2160p60 10 bits)
- ✓ Sortie analogiques et numériques : ASI, CVBS, SDI (12G, 2*6G ou 4*3G) HDMI 2.0, AES/EBU audio, TS/IP
- ✓ Synchronisation des trames via une référence externe black burst
- ✓ Re-multiplexeur TS intégré à partir des entrées ASI, Tuner and TS/IP
- ✓ Détection dynamique de changement de PMT
- ✓ Supporte VBI TELETEXT, sous-titres EBU/DVB et closed caption
- ✓ UDP/RTP, Unicast/Multicast, et double duplex intégral SPTS/MPTS sur IP
- ✓ Contrôle à distance et surveillance par SNMP, HTTP WEB et logiciel NMS propriétaire
- ✓ Alarme Relay avec 9 connecteurs D-sub mâle
- ✓ Mise à jour logicielle par WEB
- ✓ RSSI, monitoring Eb/No & BER

Diagramme fonctionnel





Caractéristiques techniques

Tuner	Protocole	
DVB-S/S2 (option ISI)		
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	FEC
Échelle de fréquence d'entrée	950~2150MHz	Traitement TS
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Gestion TS (entrée)
Taux de symbole	1~45Msp/s	Gestion TS (sortie)
Facteur sortant	DVB-S: 0.35 DVB-S2: 0.35, 0.25, 0.2	Gestion des services et PIDs
Paramètres FEC supportés	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	PSI/SI
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Désembrouillage
Commutateur	0/22KHz sélectionnable	Mode BISS
Commande de sélection satellite	DiSEqC 1.0	Interface commune
ID ISI	1~255 utilisateurs configurables	Sortie ASI
		Type de connecteur
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Traitement TS
Échelle de fréquence d'entrée	950 ~2150MHz	Sortie HDMI
Niveau d'entrée	-25 ~-65dBm	Standard
Taux de symbole	QPSK/8PSK/16APSK : 2 ~ 45Msp/s 32APSK: 2 ~ 37Msp/s	Résolution vidéo et fréquence d'image
Facteur sortant	DVB-S: 0.35 DVB-S2: 0.35, 0.25, 0.2	Audio intégré
Paramètres FEC supportés	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	Décodage Vidéo
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Profil vidéo / niveau
Commutateur	0/22KHz sélectionnable	MPEG-2 SP@ML, MP@HL MPEG-4 SP@L0-3, ASP@0-5, GMC, H.264 BP/MP/HP@ level 5.0 H.265 Main Profile@L5.0 High-tier
Commande de sélection satellite	DiSEqC 1.0	Décodage Audio
DVB-C		MPEG-1 Layer 2 a. 2paires Stéréo (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite) MPEG-2 AAC a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite) b. 2.0 (Stéréo, Double Mono) MPEG-4 HE-AAC v1/v2 a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite) b. 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	
Échelle de fréquence d'entrée	51 ~862MHz	Format Audio
Niveau d'entrée	51 ~75dBµV	
Taux de symbole	1~7Mbaud (ITU J.83 Annex A)	
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Sortie Vidéo Analogique
		Connecteur CVBS
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Standard CVBS
Fréquence d'entrée	104~862MHz (VHF/UHF)	Résolution CVBS
Niveau d'entrée	-20 ~-70dBm	Niveau nominal de sortie
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM DVB-T2 : QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	Fréquence de la réponse
Largeur de Bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Retard Chroma-Luma
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K DVB-T2: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	Champs de distorsion temporelle
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB-T2: 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	Ligne de distorsion temporelle
Paramètres FEC supportés	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	Brève distorsion temporelle
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Sortie Audio Analogique
		Type de connecteur
Entrée ASI		Impédance de sortie
Type de connecteur	2 x BNC femelle, 75 Ω	Mode de sortie
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Nombre de sortie
Débit binaire de l'entrée	≤200Mb/s	Diaphonie entre canaux
TS over IP		THD
Type de connecteur	2x RJ-45 100/100 Base-T pour TS/IP	Fréquence de la réponse
Taux de compression max.	800Mb/s pour 16xSPTS/MPTS IP Out, 200Mb/s pour 1XSTPS/MPTS full duplex (single channel IP In et single channel IP Out)	Niveau de sortie
		0dBm en 600 Ω (0dBu), plage d'ajustement ±10dB



Sortie SDI (12G, 6G et 3G)		Contrôle & Monitoring	
Type de connecteur	4 x BNC Femelle, 75 Ω (1*12G, 2*6G, 4*3G)	Type de connecteur	1 x RJ- 45, 10 / 100 Base- T
Standard	SMpte259M, SMpte292M, SMpte296M, SMpte425M	Contrôle à distance	SNMP 2.0, HTTP (Web GUI), NMS propriétaire (Headend Device Management System)
Résolution vidéo et fréquence d'image	2160 (p60, p59.94, p50, p30, p29.97, p25, p24, p23.98) 1080 (i30, i29.97, i25, p30, p24) 720 (p60, p59.94, p50, p29.97, p25)	Contrôle local	Écran LCD et clavier 6 touches de commande avant
Audio intégré	8 PIDs audio (pass-through ou PCM)	Décodage en façade	Écran LCD TFT 1.5"
Niveau de sortie	800mV p-p	Port série	1 x RS-232 D-sub femelle, pour débogage uniquement
Genlock		Mise à jour logicielle	Telnet/FTP, WEB/HTTP
Type de connecteur	1 x BNC Femelle, 75 Ω	Données physiques	
Signal d'entrée	SD analogique (black burst)	Dimension	1U 19" 445mm (l) x 320mm (L) x 45mm (H)
Traitement de données auxiliaires		Poids	5.0Kg
Sous-titre	DVB/EBU	Alimentation	90V ~ 250V, 50/60Hz
VBI	Teletext, WSS	Consommation	30W (LNB power Exclusif)
Sous-titrage	EIA 608, EIA 708, EIA 608-to-708	Température en fonctionnement	0~ 45°C
Redondance		Température de stockage	-10 ~ 60°C
Entrées redondées	Tuner, entrée ASI et entrée TS/IP	Humidité	10 ~ 90% non condensée
Condition de commutation	Perte de synchronisation TS		
Mode de commutation	Main & spare		



DCH-5200EC

Encodeur simple canal HD H.264

Le DCH-5200EC est encodeur simple canal haute définition MPEG4/H.264. Il dispose d'une large gamme d'entrées vidéo et audio analogiques et numériques: CVBS, HD-S DI, YPbPr et audio stéréo. Il peut supporter la télévision haute définition jusqu'à 1080p, et le signal compressé MPEG4 / H.264 sort du port ASI et IP. Par rapport aux DCH-4000EC et 5000EC, il présente une fonction unique de correction de base de temps pour assurer la synchronisation audio et vidéo, la fonctionnalité nécessaire pour le flux de signaux de télévision professionnelle.

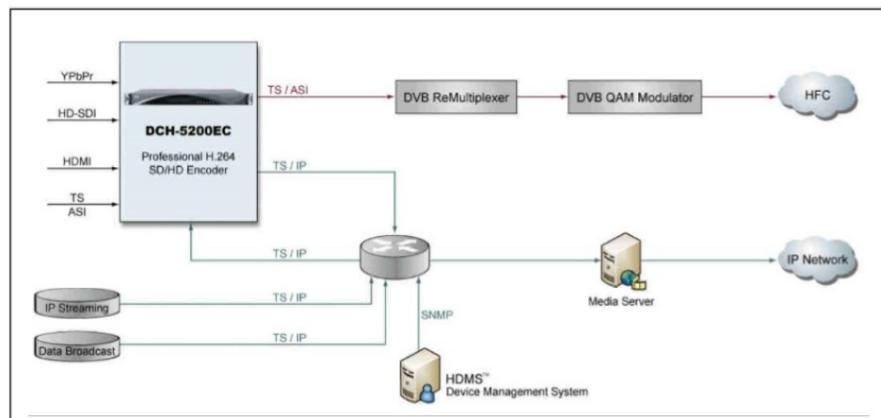
La fonction re-multiplexage du DCH-5200EC permet la création d'un nouveau transport de flux entre le TS du codeur et le TS de ASI ou IP. La sortie codeur / transcodeur peut être plusieurs SPTS ou MPTS sur IP, ainsi que sur ASI. En mode de transcodage, les audios numériques sont bouclées et l'horodatage est automatiquement mis en œuvre pour assurer la synchronisation entre la vidéo et l'audio. Cet encodeur / transcodeur unique avec re-multiplexeur intégré dans l'architecture rend le DCH-5200EC l'une des meilleures solutions pour répondre à la migration MPEG2 MPEG4 / H.264 dans le marché de la radiodiffusion numérique d'aujourd'hui.



Caractéristiques principales

- ✓ Plusieurs résolution de vidéo incluant 1080p, 1080i, 720p 576i et 480i
- ✓ Plusieurs entrées, HD-SDI, YPbPr, et CVBS
- ✓ Synchronisation vidéo et audio unique par correction de base de temps
- ✓ Supporte 10/100M TS/IP STPS et MPTS
- ✓ Re-multiplexeur intégré pour boucle encodeur
- ✓ Supporte le mode d'encodage VBR et CBR
- ✓ Supporte 2 paires de codage audio stéréo analogique avec une extension tableau optionnelle
- ✓ Contrôle à distance et surveillance par SNMP, HTTP WEB

Utilisation typique



Multiples entrées HDMI, HD-SDI, YPbPr, and CVBS



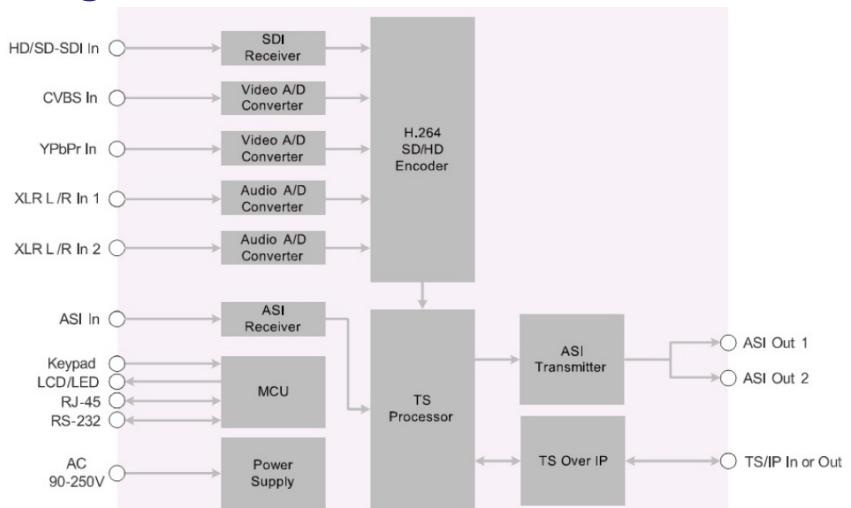
Option extension de tableau 10/100M TS/IP



Contrôle à distance et surveillance par SNMP, http WEB et logiciel propriétaire



Diagramme fonctionnel





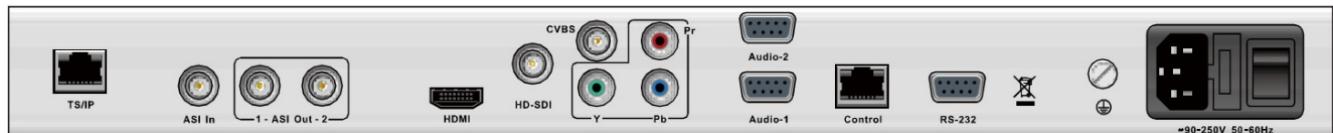
Caractéristiques techniques

Compression Vidéo		Service et gestion PID	Remux, filtrage et remapping
Résolution Vidéo	1080p (192Qx1Q80) @50Hz, 59.94Hz, 60Hz: SMPTE 372M	PSI/SI	Table de régénération PSI/SI, édition NIT et SDT
	1080i (1920/144Qx1080) @25Hz, 29.97Hz, 30Hz: SMPTE 292M	TS over IP	
	720p (128Qx72Q) @50Hz, 59.94Hz, 60Hz: SMPTE 292M	Type de connecteur	1xRJ-45, 10/100 for TS/IP
	480i (720x480) @29.97Hz: SMPTE 259M	Taux binaire utile	70Mb/s pour 10/100M
	576i (720x576) @25Hz: SMPTE 259M	Protocole	UDP/RTP, Multicast/Unicast, IGMPv2, ARP
Standard de compression	H.264, High Profile Level 4.0	Source	Re-mux intégré, entrée ASI et encodeur
Format	4:3/16:9 sélectionnable	Sortie ASI	
Débit binaire de l'encodage vidéo	2Mb/s-30Mb/s	Type de connecteur	6 x BNC Femelle, 75 Ω
Compression Audio		Débit binaire de la sortie	≤ 99Mb/s
Entrée Audio	Audio intégré, Audio analogique	Longueur de paquet	188/204 Bytes
Canaux Audio	Maximum 2 paires de Stéréo	Niveau du signal	800±80mV
Taux d'échantillonnage Audio	48KHz	Contrôle et Surveillance	
Débit binaire compression Audio	32 ~ 384Kb/s	Type de connecteur	1x RJ-45, 10/100 pour équipement de contrôle IP
Entrée Interface Audio/Vidéo		Contrôle à distance	SNMP, HTTP Web
Audio Analogique	1x D-sub 9 Femelle mâle avec câbles adaptateurs	Contrôle local	Ecran LCD et clavier 6 touches
CVBS Analogique	1x BNC Femelle, 75 Ω	Mise à jour logiciel	FTP loader intégré et Telnet
YPbPr	3x RCA Femelle, 75 Ω	Général	
HDMI	1x HDMI 1.3	Dimension	44mm x 483mm x 340mm
Entrée ASI		Poids Net	3.2Kg
Type de connecteur	1x BNC Femelle, 75 Ω	Alimentation électrique	AC 90V ~ 250V, 50/60Hz
Débit binaire d'entrée	≤100Mb/s	Consommation	20W Maximum
Mode de paquet	Byte	Température d'activité	0~45°C
Longueur de paquet	188/204 Bytes	Température de stockage	-10~60°C
Traitement TS		Humidité	10~90% non condensé
Gestion des entrées TS	Remux and Demux pour sorties ASI miroirs	Certification	
Gestion des sorties TS	Remux and Demux entre l'entrée ASI et le SPTS encodé	EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
		FCC: Part 15 Class B	
		LVD: EN 60950-1:2006 +A11:2009	

Type de modèles

Functionality	Model	DCH-5200EC-30	DCH-5200EC-40
Input	Analog Audio Input (Stereo L/R, RCA)	•	•
	HD SDI Input (BNC)	•	•
	CVBS Input (RCA)	•	•
	YPbPr Input	•	•
	ASI Input	•	•
Processing	Built-in Remultiplexer	•	•
Output	ASI Output (2x mirrored)	•	•
TS/IP I/O	10/100M TS/IP Extension Board (Single RJ-456 Channel)		•

Façade arrière



DCH-6000EC

Encodeur 4K HEVC

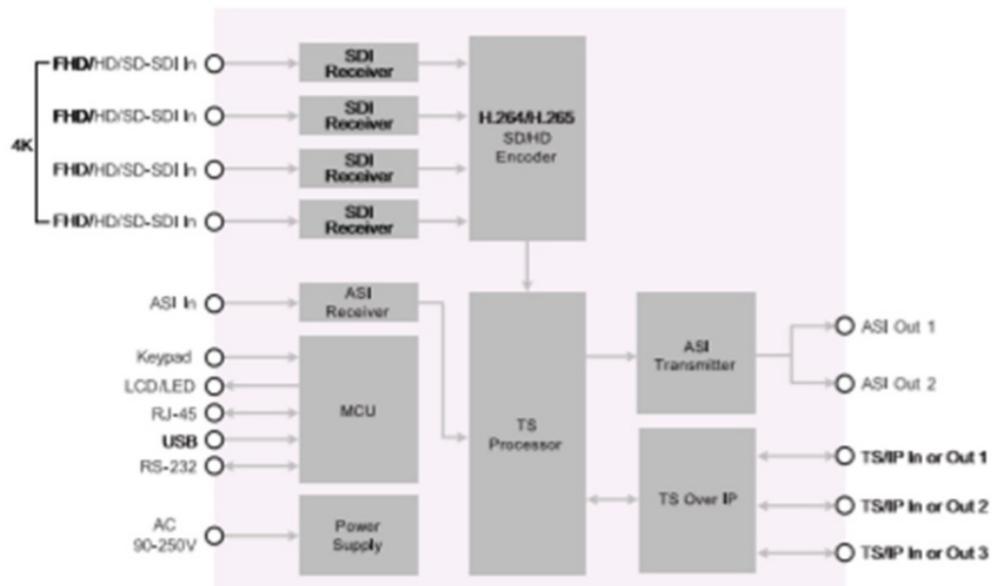
Le DCH-6000EC est un encodeur de haute qualité H.264 (MPEG-4/AVC) et H.265(HEVC). Il dispose de 4 ports d'entrée HD-SDI afin d'encoder un signal SD/HD/4K. Le TBC intégré assure la stabilité du processus d'encodage. La fonction de remultiplexage permet la création d'un TS (SPTS ou MPTS) à partir des flux encodés et des entrées ASI et IP. Ce flux TS est disponible sur les sorties ASI et IP. Le DCH-6000EC est l'une des meilleures solutions pour répondre à la migration H.265 sur le marché du broadcast.



Caractéristiques principales

- ✓ Résolutions supportées : 2160p, 2160i, 1080p, 1080i, 720p et 720i
- ✓ Encodage HEVC : 1 canal 4K ou 4 canaux HD
- ✓ Mode d'encodage CBR et VBR
- ✓ Encodage audio : MPEG-1 Layer II et AAC-LC
- ✓ Re-multiplexeur intégré
- ✓ Correction de base de temps interne (TBC)
- ✓ Sorties ASI et TS/IP
- ✓ Contrôle à distance et supervision par SNMP & http WEB

Diagramme fonctionnel



Caractéristiques techniques

Entrée Vidéo & Compression		Traitement TS	
Entrée Vidéo	4x3G-SDI (BNC femelle 75 Ω)	Gestion TS	Demux and Remix
Compression standard	H.265(HEVC), H.264(AVC), HP level 4.0	Gestion des PIDs et services	Re-multiplexer, filtrage et remapping
Espace de Chrominance	4:2:0 8/10 bits, 4:2:2 8/10 bits	PSI/SI	Re-génération des tables PSI/SI, édition NIT et SDT
Débit binaire d'encodage Vidéo	200Kb/s - 80Mb/s	TS sur IP	
Résolution Vidéo & Débit binaire de compression recommandée	2160p (3840x2160) @50Hz, 60Hz	Connecteur	3 x RJ45, 10/100/1000 Base-T
	2160i (3840x2160) @30Hz, 29.97Hz	Débit maximum	300Mb/s
	1080p (1920x1080) @59.94Hz, 50Hz	Protocole	UDP, RTP, Multicast, Unicast, HLS, RTMP, ARP, IGMPv2
	1080i (1920/1440x1080)@25Hz, 29.97Hz	Source	Remux, ASI input, encoder
	720p (1280x720) @50Hz, 59.94Hz SMPTE292M	Contrôle & Monitoring	
	576i (720x576) @25Hz SMPTE259M	Connecteur	1 x RJ45, 10/100 Base-T
Format	4 : 3 / 16 : 9	Contrôle à distance	SNMP, HTTP WEB
		Contrôle local	Ecran LCD et touches en face avant
Entrée Audio & Compression		Mise à jour logicielle	
Entrée Audio	Stereo, mono	Dimension	44mmx483mmx318mm
Standard de compression	MPEG-1 Layer II, AAC-LC	Poids net	3.2Kg
Taux d'échantillonnage	48KHz	Alimentation électrique	AC 100V ~ 250V, 50/60Hz
Débit binaire de compression Audio	64 ~ 384Kb/s	Consommation	20W max
Entrée DVB-ASI		Température d'activité	0 ~ 45°C
Type d'interface	BNC Femelle, 75Ω	Humidité	10 ~ 90% non condensé
Débit maximum	100 Mb/s		
Sortie DVB-ASI			
Connecteur	2 x BNC Femelle, 75Ω		
Débit maximum	100 Mb/s		

Façade arrière





DCH-6000ST

Convertisseur de signal vidéo numérique 4K professionnel



Le DCH-6000ST est un convertisseur de signal vidéo numérique professionnel 4K, il dispose de 2 paires 4 * 3G SDI et 2 ports HDMI dans un châssis 1U, et prend en charge le signal 4K HDMI converti en signal 4K SDI via un port SDI 1 * 12G ou une sortie SDI 4 * 3G ; non seulement cela, le DCH-6000ST prend également en charge le signal 4K SDI via le port SDI 1 * 12G ou l'entrée 4 * 3G SDI dissimulée en signal HDMI 4K. Il peut également être contrôlé et supervisé par SNMP et HTTP Web.

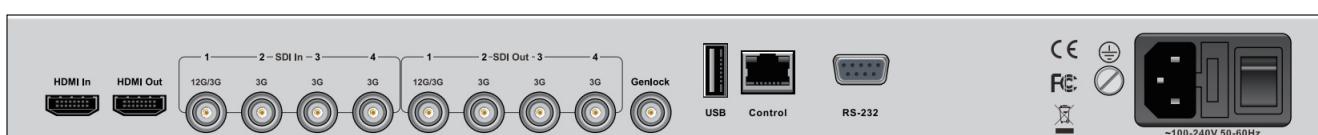
Caractéristiques principales

- ✓ Le port HDMI 2.0a prend en charge une résolution vidéo maximale jusqu'à 2160p 60
- ✓ Sortie 4K HDMI vers 1 * 12G SDI ou 4 * 3G SDI
- ✓ Sortie HDMI 1 * 12G SDI ou 4 * 3G SDI vers 4K
- ✓ Prise en charge de 12G SDI vers 4 * 3G SDI ou 12G SDI vers 4 * 3G SDI
- ✓ Prise en charge de l'écran partagé 4 * et du double intervalle d'échantillonnage
- ✓ Soutenir Genlock
- ✓ 8 canaux audio modifiés

Caractéristiques techniques

Entrée HDMI		Norme	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE296M , SMPTE 425M
Type de connecteur	1 x HDMI 2.0a (jusqu'à 2160p60)		
Résolution vidéo	2160p60, 2160p59.94, 2160p50, 2160p30, 2160p29.97, 2160p25, 2160p24, 2160p23.98, 1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p29.97, 1080p25, 1080i30, 1080i29.97, 1080i25, 720p60, 720p59.94, 720p50, 720p29.97, 720p25, 480p60, 576p50, 576i25, 480i29.97		
Audio modifié	taux d'échantillonnage 48KHz, 24bit		
Sortie HDMI		Norme	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE296M, SMPTE 425M
Type de connecteur	1 x HDMI 2.0a (jusqu'à 2160p60)		
Résolution vidéo	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p60, 2160p59.94, 2160p50, 2160p30, 2160p29.97, 2160p25, 2160p24, 2160p23.98, 1080p60, 1080p50, 1080p30, 1080p29.97, 1080p25, 1080i30, 1080i29.97, 1080i25, 720p60, 720p59.94, 720p50, 720p29.97, 720p25, 480p60, 576p50, 576i25, 480i29.97		
Audio Modifié	taux d'échantillonnage 48KHz, 24bit	Mise à niveau de l'équipement	Telnet USB ou FTP (1 x RJ-45, 10/100 Base-T)
Entrée SDI		Général	
Type de connecteur	4 x BNC, femelle, 75Ω	Dimension	1U 19 "Taille du rack complet
Résolution vidéo	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60, 1080i×30, 1080i×29.97, 1080i×25, 720p×60, 720p×59.94, 720p×50, 720p×29.97, 720p×25, 480p×60, 576p×50, 576i×25, 480i×29.97	Poids	3.0kg net, 3.7kg brut
		Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
		Consommation électrique	24W
		Température de fonctionnement	0 ~ 45°C
		Stockage tempéré	-10 ~ 60 °c
		Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, sans condensation

Façade arrière



DCH-5100TM

Modulateur QAM à IP

Le DCH-5100TM est un modulateur QAM IP vers DVB-C professionnel haute densité.

Il reçoit jusqu'à 64 ou 160 flux de transport TV numérique à partir des ports Gigabit Ethernet et ASI. Après traitement, il peut moduler ces flux de transport en porteuses RF QAM à 16 ou 32 voies.

Pour l'option de modulateur QAM 16 voies, le TS peut être généré et remultiplexé à partir de 160 SPTS / MPTS d'entrées ASI / IP.

Pour l'option modulateur 32 QAM, la fonction de remultiplexeur doit être désactivée, chaque porteuse QAM est directement convertie

depuis l'un des 64 TS depuis l'entrée IP ou ASI. Ces porteuses RF QAM sont indépendamment converties à la hausse avec une

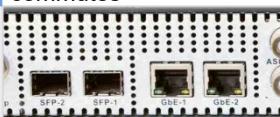
Speed DAC pour obtenir d'excellentes performances RF couvrant tout le spectre jusqu'à 1 GHz. L'équipement est logé dans un châssis 1 RU avec deux alimentations CA en redondance



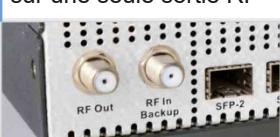
Caractéristiques principales

- ✓ Conforme aux normes ITU J.83 Annex A & C et DVB-C EN300429
- ✓ Désencapsulation du flux de transport depuis l'IP du port GbE
- ✓ 4 ports TS / IP GbE avec 2 x RJ-45 et 2 x SFP, mode de redondance 2 + 2
- ✓ Diminution de la gigue d'entrée TS / IP ≤200ms
- ✓ Jusqu'à 64 ou 160 entrées TS sur GbE
- ✓ 16 ou 32 modulateurs QAM indépendants
- ✓ Port de secours de sortie RF pour une redondance 1 + 1
- ✓ Alimentation redondante
- ✓ Gestion du réseau via SNMP, HTTP, CLI

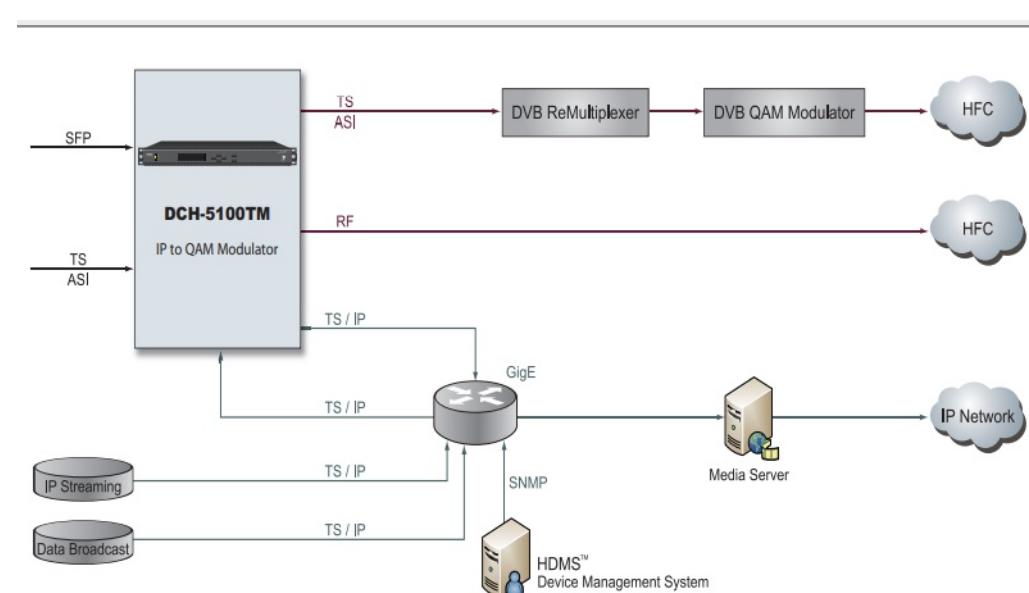
Prise en charge de deux entrées de ports GigE commutés



32 canaux de sortie QAM sur une seule sortie RF



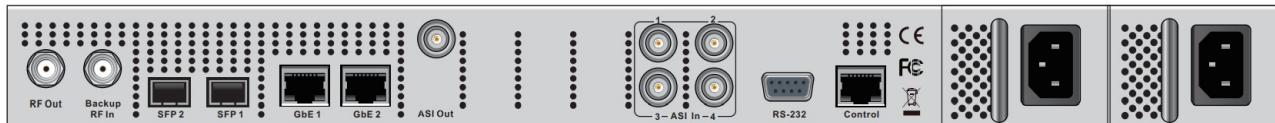
Alimentation redondante



Caractéristiques techniques

Entrée IP		Perte de retour de sortie	15 dB min.
Type de connecteur	(1000Base-T + SFP) x 2, IEEE803.2, 2+2 redondant	Atténuation de l'épaule	50 dBc (typique) @ BW ± 10%
Protocole	IPv4, IGMPv2, IGMPv3, ARP, UDP, RTP	Rejet parasite	60 dBc (typique.)
Mode opérateur	Duplex intégral, négociable automatiquement	Planéité du spectre	4 dB (sur toute la plage de fréquences de sortie)
Type d'adressage en streaming	Multidiffusion ou Unicast	Débit binaire de sortie utile	800 Mo / s
Nombre d'entrées de streaming	64 ou 160 (option logicielle)	Contrôle & Monitoring	
Type de TS Streaming	SPTS ou MPTS	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100 Base-T, pour contrôle à distance
TTL	1 ~ 256 (réglable)	Contrôle à distance	HDMS, HTTP 1.1
De-jitter	≤200ms	Protocole	SNMP v1 & v2, HTTP 1.1
Débit binaire d'entrée effectif	≤950 Mb / s	Contrôle local	Écran LCD et clavier à 6 touches à l'avant
Entrée ASI		Port série	1 x RS-232 D-sub 9 broches (pour débogage uniquement)
Type de connecteur	4x BNC femelle 75Ω	Port de moniteur RF	1 x F type femelle, 75 Ω, -20 dB inférieur à la sortie RF principale
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Relais d'alarme et de contact	
Perte de retour d'entrée	15 dB	Type de connecteur	1 x D-sub 9 broches
Niveau d'entrée minimum	200mV	Indicateur d'alarme	LED bicolore sur le panneau avant, relais de contact et d'avertissement sur le panneau arrière
Mode de données d'entrée	Rafale ou octet, 188 ou 204 octets/ paquet	Trap	SNMP v1 et v2
Taux de données d'entrée	≤ 216Mb/s	Journal des événements	100 derniers événements enregistrés dans la mémoire non volatile
Re-multiplexage (applicable au DCH-5100TM-16X)		Capteurs et indicateurs	
Gestion des entrées TS	Remultiplexage jusqu'à 4 entrées DVB-ASI et 160 entrées MPTS/SPTS	Capteur de température	Oui
Gestion des services et des PID	Basé sur un service ou un composant Remultiplexage, filtrage et remappage PID	Capteur d'état du ventilateur	Oui
PSI/SI	Régénération de table PSI / SI, édition NIT et SDT, édition LCN et Re-generation	Buzzer d'alarme	Oui
Modulation QAM		Indication de capacité de débit binaire	Oui (pour chaque QAM)
Norme	DVB-C EN300 429, J.83 Annexes A et C	Source de courant	
Taux de symbole	3.6Mbps ~ 7Mbps	Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
Facteur d'amortissement	12%, 15%, 18%	Consommation électrique	50W Max
MER	> 36 dB (avec égaliseur de testeur = désactivé)	Dimension	445mm x 543mm x 44mm
Nombre de porteuses QAM	16 ou 32 (option logicielle)	Poids	8.0Kg net, 12 kg brut
Sortie RF		Température de fonctionnement	0 ~ 45 ° c
Type de connecteur	1 x F type Femelle, 75Ω	Température de stockage	-10 ~ 60 ° c
Espacement des canaux	6 MHz, 8 MHz	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée
Gamme de fréquence de sortie	49 ~ 1000 MHz	Certification	
Étape de réglage de la fréquence de sortie	1 MHz	EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
Précision de la fréquence de sortie	± 25 ppm	FCC: Part 15 Class B	
Niveau de sortie	105 dBuV (par canal)	Environment: RoHS, WEEE	
Atténuation du niveau de sortie	30 dB (pas de 1 dB)		

Façade arrière



Type de modèles

Interface	Model	DCH-5100TM-16X	DCH-5100TM-32
ASI-In		x4	x4
Built-in Remux		YES	NO
TS/IP In		x160	x64
RF-In Backup		x1	x1
RF-Out		x1	x1
ASI-Out		x1	x1
Modulation		16 channel QAM	32 channel QAM

Diagramme fonctionnel

Schéma fonctionnel du DCH-5100TM-16X: modulation QAM 16 canaux avec fonction Remux

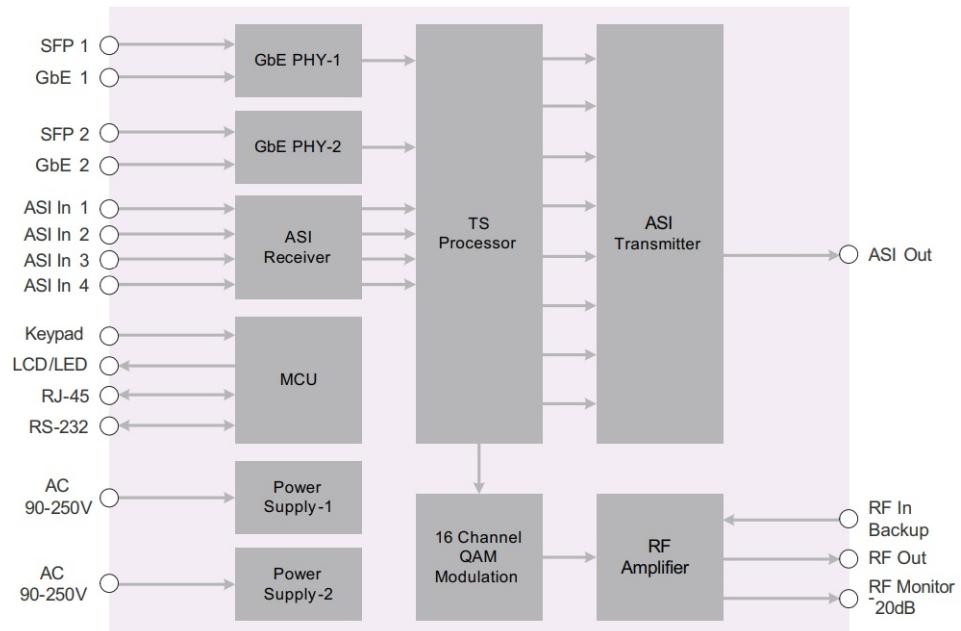
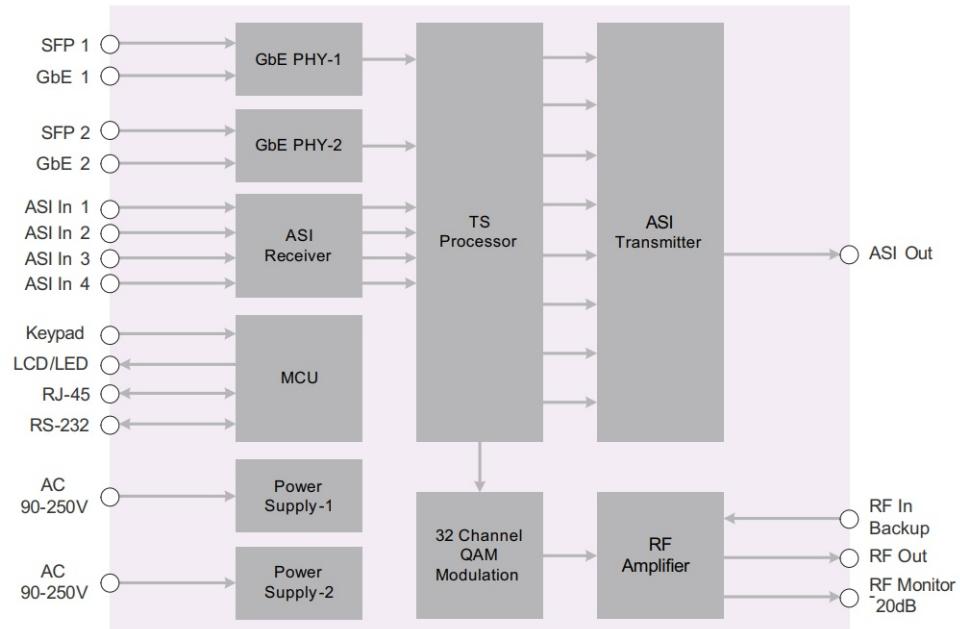


Schéma fonctionnel du DCH-5100TM-32: Modulation QAM 32 canaux sans fonction Remux



DXP-3400P

Récepteur H.264 4 Canaux SDI/ASI IP

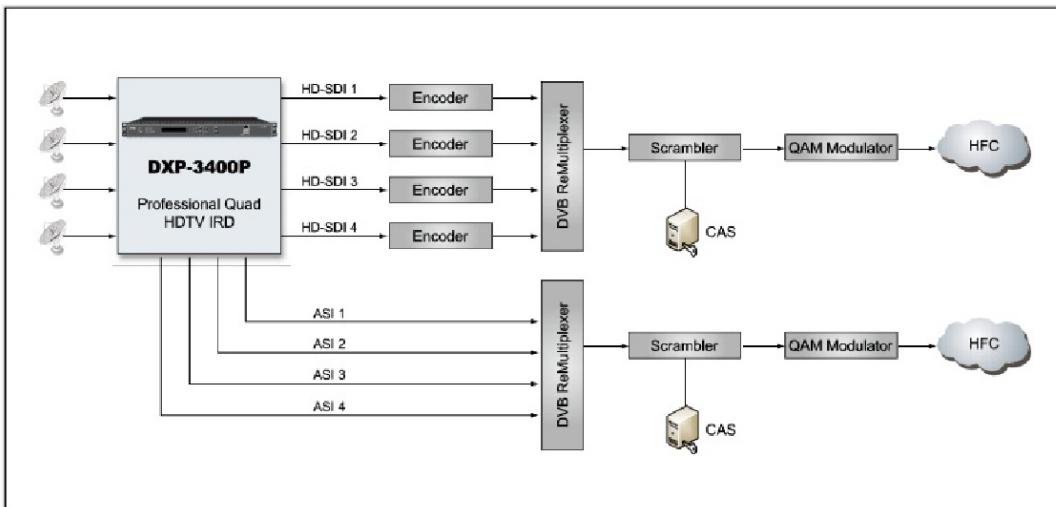
Le DXP-3400P fournit aux utilisateurs une solution idéale pour les opérations de multi-réception, de re-multiplexage, de désembrouillage et de décodage. Par l'interface commune DVB quadruple, DXP-3400P peut désembrouiller plusieurs services en quatre transports de flux. DXP-3400P est également un IRD professionnel qui dispose d'un décodeur de qualité de diffusion pour MPEG-2 et MPEG-4 AVC / H.264 dans les deux formats de définition et de la haute définition standard, et fournit une variété de sorties standards de l'industrie du numérique et de l'analogique incluant 4 CVBS vidéo séparés, Audio analogique, SD-SDI et HD-SDI. L'appareil effectue également des conversions par affaiblissement HD et des rapports d'adaptation de format pour les programmes HD pour générer une qualité professionnelle de la vidéo en bande de base analogique et des sorties audio pour une intégration facile avec l'infrastructure de réseau câblé existant. Cette architecture tout-en-un rend le produit DXP-3400P idéal pour les réseaux de distribution et de contribution.



Caractéristiques principales

- ✓ Quadruple entrée tuner, supporte une variété d'options d'entrées DVB-T2/S2/S/C/T/DTMB/ATSC/ISDB-T, DS3/E3
- ✓ Supporte l'entrée identificatrice de flux DVB-S2 (ISI, optionnel) et passant par DVB-T SFN MIP
- ✓ 2 PIDs Audio décodés ou passés (compressés) pour chaque sortie SDI
- ✓ 2 x Re-multiplexeur TS intégré, un reçoit des entrées tuner1, tuner2, CI1 et CI2 et l'autre reçoit des entrées tuner3, tuner4, CI3 et CI4
- ✓ 4 slots DVB-Cl, désembrouillage multi-services, désembrouillage BISS-1 et BISS-E
- ✓ Décodeur vidéo SD/HD MPEG-2, MPEG-4 AVC/H.264
- ✓ Mise à jour logiciel sur le site par IP et USB
- ✓ Détection PMT dynamique et mise à jour automatique
- ✓ Supporte VBI TELETEXT, Sous-titre EBU/DVB, Sous-titrage
- ✓ Contrôle à distance et surveillance par SNMP, HTTP WEB et logiciel HDMS propriétaire
- ✓ Audio PCM intégré dans les sorties SDI et HDMI
- ✓ Audio AC3 et Dolby E peuvent passer par SDI
- ✓ VBI TELETEXT, WSS et Sous-titrage intégrés par SDI
- ✓ RSSI, reçoit Eb/No & surveille BER
- ✓ Alimentation redondée

Utilisation typique



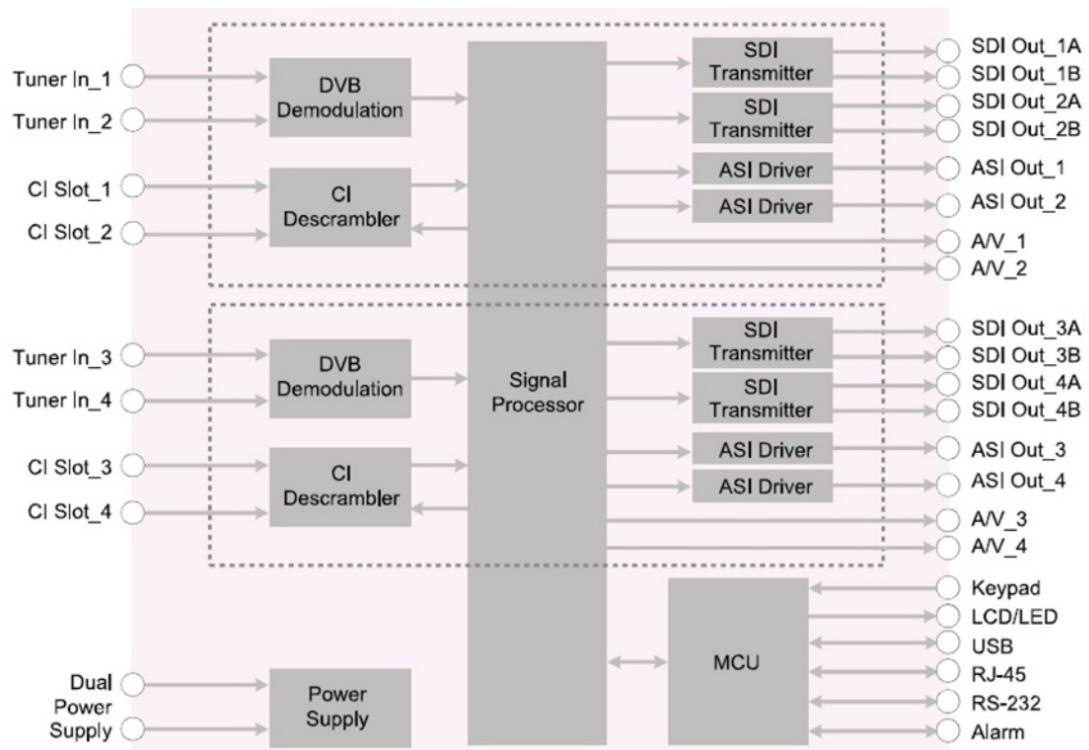


Caractéristiques techniques

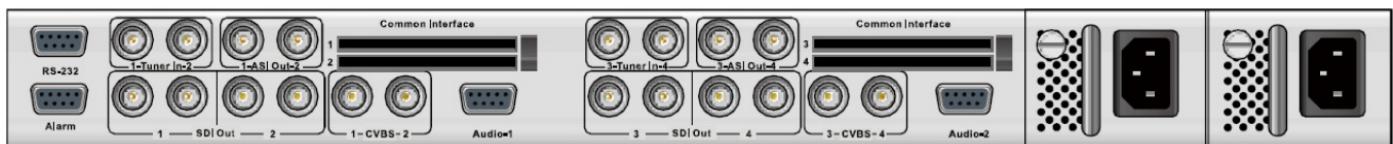
Tuner	Traitement TS	
DVB-S/S2 (Option ISI)		
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	Gestion des entrées TS
Échelle de fréquence d'entrée	950-2150MHz	Gestion des sorties TS
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Service et gestion PID
Taux de symbole	2 ~45Mbaud	PSI/SI
Facteur sortant	DVB-S QPSK: 0.35	Décodeur
	DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2	Mode BISS
Paramètres FEC supportés	DVB-S QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 8/10	Sortie ASI
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	Type de connecteur
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Standard
Commutateur	0/22KHz sélectionnable	Débit binaire de sortie
Commande de sélection satellite	DISEQC 1.0	Traitements TS
ID ISI	1-255 utilisateurs configurables	
DVB-C		Traitements Vidéo Numérique
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	Standard vidéo
Échelle de fréquence d'entrée	51 ~ 862MHz	MPEG-2(MP@ML pour SD, MP@HL pour HD)
Niveau d'entrée	51 ~ 75dBµV	MPEG-4/H.264 AVC Part10 (MP@L3 pour SD, HP@L4.1 pour HD)
Taux de symbole	1~7Mbaud (ITU J.83 Annex A)	Résolution vidéo SDI
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	Débit binaire vidéo PID
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	Sortie HD/SD-SDI ou ASI
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Type de connecteur
		Standard SD
		Standard HD
		Niveau
DVB-T/T2		800mV p-p
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	MPEG-1 Layer 2
Fréquence d'entrée	104 ~ 862MHz (VHF/UHF)	a. 2 paires stéréo (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Dolby Numérique (AC3)
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)
	DVB-T2 : QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	b. Transmission Audio Dolby Numérique
Largeur de Bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Dolby Numérique Plus (AC3+)
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)
	DVB-T2: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	b. Transmission Audio Dolby Numérique
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	MPEG-2 AAC
	DVB-T2 : 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)
Paramètres FEC supportés	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	b. 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)
	DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	MPEG-4 HE-AAC v1/v2
Atténuation de retour	7dB (typ.)	a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stéréo, Double Mono, Mono, Gauche, Droite)
DTMB		b. 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	
Échelle de fréquence d'entrée	46.5 ~ 866MHz	Données Auxiliaires intégrées
Niveau d'entrée	-87 ~ -29dBm	Sortie Vidéo Analogique
Taux de symbole	7.56 Mbaud	Connecteur CVBS
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Standard CVBS
Démodulation	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM	Résolution CVBS
Intervalle de garde	PN420, PN595, PN945	Niveau nominal de sortie
Facteur sortant	0.05	Fréquence de la réponse
Profondeur de l'entrelacement	240,720	Retard Chroma-Luma
Paramètres FEC supportés	0.4, 0.6, 0.8	Champs de distorsion temporelle
Entrée tuner ATSC		Ligne de distorsion temporelle
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	Brève distorsion temporelle
Échelle de fréquence d'entrée	54 ~ 864MHz	Gain différentiel
Niveau d'entrée	-75 ~ -7dBm (ATSC 8VSB)	Phase différentielle
Taux de symbole	10.762Mbaud	Ratio signal sur bruit
Démodulation	8VSB	Sortie Audio Analogique
Facteur sortant	0.115	Type de connecteur
Largeur de bande	6MHz	Impédance de sortie
Entrée DS3 (Option)		Mode de sortie
Type de connecteur	4x BNC Femelle, 75 Ω, incluant la boucle	Nombre de sortie
Standard	Compatible avec ITU-T G.703	4 paires de sorties audio stéréo (4 PIDs Audio ou 8 chaînes sont décodés).
Structure du châssis	Compatible avec ITU-T G. 752 et ITU-T G.804	>70dB
Débit binaire	DS3 : 44.736Mb/s	<0.3% @ 400Hz, 1 kHz tonalité de test
		±0.5dB over 20Hz ~ 18KHz

Niveau de sortie	0dBm en 600 Ω (0dBu), plage d'ajustement ±10dB	Données physiques
Traitement de données auxiliaires		Dimension
Sous-titre	DVB/EBU	Poids
VBI	Teletext, WSS	Alimentation électrique
Sous-titrage	EIA 608, EIA 708, EIA 608-to-708	Consommation
Contrôle et Surveillance		Température d'activité
Type de connecteur	1x RJ-45, 10 / 100 Base-T, pour équipements de contrôle IP et surveillance	Température de stockage
Contrôle à distance	SNMP, HTTP (Web Interface), Proprietary HDMS (Headend Device Management System)	Humidité
Contrôle local	Écran LCD et clavier 6 touches	Certification
Port de série	1x RS-232 D-sub femelle, pour débogage uniquement	EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008
Mise à jour équipement	FTP loader intégré et Telnet	FCC: Part 15 Class B
		LVD: EN 60950-1:2006 + A11:2009

Diagramme fonctionnel



Façade arrière



DXP-3400PA

IRD HD H.264 à 4 canaux

Le DXP-3400PA offre aux opérateurs une solution idéale pour les opérations de réception multiple, de désembrouillage, de remultiplexage et de décodage. Grâce aux interfaces communes quad DVB, DXP-3400PA pourrait déchiffrer plusieurs services en 4 flux de transport. DXP-3400PA est également un IRD professionnel qui dispose d'un décodeur de qualité de diffusion pour MPEG2 et MPEG-4 AVC / H.264 aux formats de définition standard et haute définition, et fournit une variété de sorties numériques et analogiques standard de l'industrie, y compris 4 CVBS séparés vidéo, audio analogique, SD-SDI et HDSDI. L'unité effectue également une conversion descendante HD et une adaptation du rapport hauteur / largeur des programmes HD pour générer des sorties vidéo et audio analogiques en bande de base de qualité professionnelle et des opérations TS sur IP pour une intégration facile avec l'infrastructure de réseau câblé existante. Cette architecture tout-en-un fait du DXP-3400PA un produit idéal pour les réseaux de distribution et de contribution.



Caractéristiques principales

- ✓ Entrée Quad Tuner, prend en charge une variété d'options d'entrée DVB-S2 / S / C / T / DTMB / ATSC / ISDB-T, DS3 / E3,
- ✓ Prend en charge l'identificateur de flux d'entrée DVB-S2 (ISI, en option) et le passage DVB-T SFN MIP
- ✓ Décodage vidéo numérique SD / HD MPEG-2 et MPEG-4 AVC / H.264
- ✓ Deux PID audio décodent ou passent (compressés) pour chaque sortie SDI
- ✓ Re-multiplexeur 2xTS intégré, l'un reçoit des entrées Tuner1, Tuner2, CI1 et CI2, l'autre reçoit des entrées Tuner3, Tuner4, CI3 et CI4
- ✓ Mode full duplex total 300 M ou 64 canaux IPTV / DVB, 300 M
- ✓ Mise à jour du logiciel sur site via IP ou USB
- ✓ 4 x slots DVB-CI, déchiffrement multi-programmes, déchiffrement BISS-1 et BISS-E
- ✓ Détection PMT dynamique et mise à jour automatique
- ✓ Contrôle et supervision à distance par SNMP, HTTP WEB et logiciel propriétaire HDMS
- ✓ Audio PCM intégré aux sorties SDI et HDMI
- ✓ L'audio AC3 et Dolby E peut être transmis par SDI
- ✓ RSSI, suivi Eb / No & BER
- ✓ Alimentation redondante P
- ✓ Détection et mise à jour automatiques dynamiques de PMT

Diagramme fonctionnel

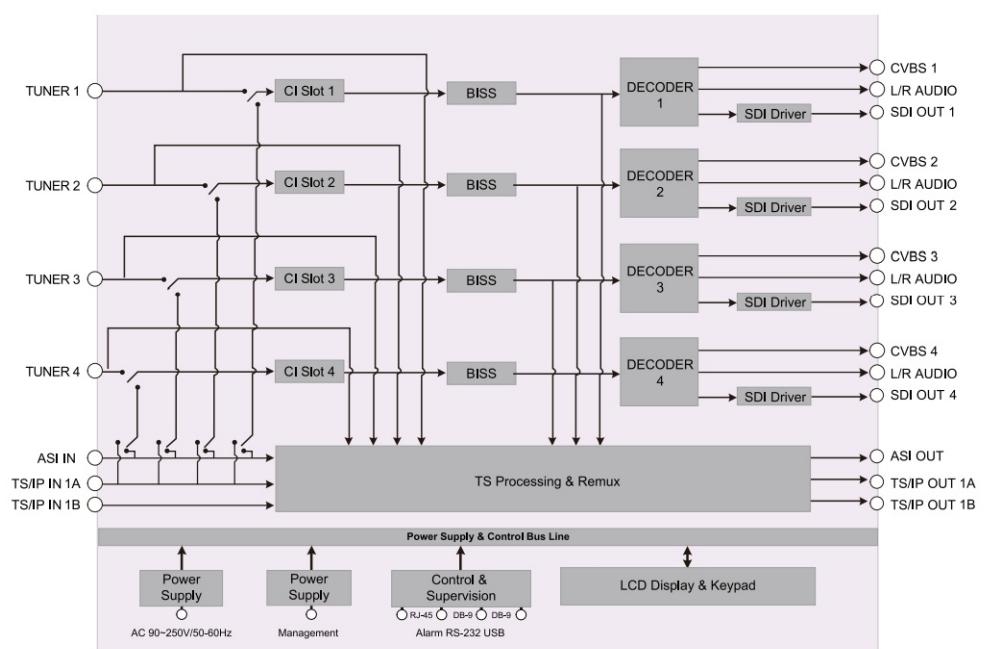
Remultiplexeur intégré et interface TS / IP



Up tp 4 CI pour le désembrouillage



Alimentation redondante remplaçable à chaud





Caractéristiques techniques

Entrée Tuner		Sortie ASI	
Entrée Tuner DVB-S/S2 (Option d'usine ISI)			
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	Type de connecteur	2 x BNC femelle indépendants, 75Ω
Gamme de fréquences d'entrée	950 ~ 2150 MHz	Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Débit binaire de sortie	≤ 200Mb/s
Taux de symbole	2~45MBaud/s		
Facteur sortant	DVB-S QPSK : 0,35 DVB-S2 8PSK : 0,35, 0,25, 0,2	Sortie HDMI	
Taux de code FEC	DVB-S QPSK 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	Norme HDMI	1x HDMI 1.4
Alimentation électrique LNB	Tension 0V, 13V, 18V sélectionnable	Résolution Vidéo	1080I@60, 1080I@59.94, 1080I@50, 720P@60, 720P@59.94, 720P@50, 480P, 576P, 576I, 480I
Commutateur	0 / 22KHz sélectionnable	Audio intégrés	un passage audio numérique
Commande de sélection de satellite DiSEqC 1.0			
ID ISI	1 ~ 255 configurable par l'utilisateur	Traitement vidéo et audio numérique	
Entrée Tuner DVB-C		Norme vidéo	MPEG2 (MP@ML POUR SD, MP@HL pour HD) MPEG4/H.264 AVC part 10 (MP@L3 pour SD, HP@L4.1 pour HD)
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	Débit binaire PID vidéo	<60Mb/s
Gamme de fréquences d'entrée	51 ~ 862 MHz	Norme audio	MPEG-1 Layer-I/II, MPEG-2 Layer-II/CAAC, HE-AAC
Niveau d'entrée	45 ~ 75dBµV	Taux d'échantillonnage Audio	32, 44.1 and 48KHz
Taux de symbole	1 ~ 7 MBaud (ITU J.83 Annexe A)	Sortie vidéo numérique	
Constellation	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	Type de connecteur	4 BNC, femelle, 75Ω
Bandé passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Norme SD-SDI	SMPTE 259M, 270 Mb / s (10 bits)
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	Norme HD-SDI	SMPTE 292M, 1,485 Gbit / s (10 bits)
Entrée Tuner DVB-T		Niveau	800 mV p-p
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	Sortie audio numérique	
Fréquence d'entrée	104 ~ 862 MHz (VHF/UHF)	Type de connecteur	SDI intégré
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Sortie Vidéo analogique	
Constellation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	Connecteur CVBS	4 x BNC femelle, 75Ω
Bandé passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Norme CVBS	NTSC, PAL et SECAM
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	Résolution CVBS	576i×25, 480i×29.97
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Niveau du signal	1.0 Vp-p ±5% (avec flux de test standard)
Taux de code FEC	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Fréquence de réponse	<±1 dB, at 5.5 MHz for PAL/SECAM, 4.2MHz for NTSC
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	Délai Chroma-Luma	<±30 ns
Entrée Tuner DTMB		Distorsion de temps de champ	<2%
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	Distorsion de temps de ligne	<1%
Fréquence d'entrée	46.5 ~ 866 MHz	Distorsion de courte durée	<2%
Niveau d'entrée	-87 ~ -29dBm	Gain différentiel	3%
Taux de symbole	7.56MBaud	Phase différentielle	<2°
Largeur de bande	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Rapport signal / bruit	> 55 dB (pondéré en luminance)
Constellation	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM	Sortie Audio analogique	
Intervalle de garde	PN420, PN595, PN945	Type de connecteur	2 x D-sub 9 mâles inclus 4 paires audio stéréo avec câble adaptateur XLR
Facteur d'amortissement	0.05	Impédance de sortie	600Ω (équilibré)
Profondeur d'entrelacement	240, 720	Mode de sortie	Gauche, Droite, Dual Mono, Stéréo
Taux de code FEC	0.4, 0.6, 0.8	Nombre de sorties	4 paires de sorties audio stéréo (4 PIDs audio ou 8 canaux sont décodés)
Entrée Tuner ATSC		Conversation croisée entre les canaux	> 70 dB
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	THD	<0,3% à 400 Hz, tonalité de test 1 KHz
Fréquence d'entrée	54 ~ 864 MHz	Fréquence de réponse	± 0,5 dB sur 20 Hz ~ 18 KHz
Niveau d'entrée	-75 ~ -7dBm (ATSC 8VSB)	Niveau de sortie	0dBm dans 600Ω (0dBu), plage réglable ± 10dB
Taux de symbole	10.762MBaud	TS sur IP	
Largeur de bande	6 MHz,	Type de connecteur	2 x RJ-45 , 100/1000 Base-T
Constellation	8VSB	Mode opérationnel	Mode full duplex total 300M ou mode de sortie IPTV / DVB 64 canaux, 300M
Facteur d'amortissement	0.05	Protocole	UDP / RTP SPTS ou MPTS; ICMP, ARP, IGMPv2, IGMPv3
Entrée DS3 (Option)		Contrôle & Monitoring	
Type de connecteur	4 x BNC femelle, 75Ω incluant la boucle de sortie	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100 Base-T, pour les équipements IP de contrôle et de surveillance
Norme	conforme à ITU-T G.703	Contrôle à distance	SNMP, HTTP Web,
Structure de trame	conforme à ITU-T G.752 et ITU-T G.804	Contrôle local	Écran LCD et clavier à 6 touches à l'avant
Débit binaire	44,736 Mo / s	Port série	1 x RS-232 D-sub femelle, pour une utilisation de débogage uniquement
Traitement TS			
Gestion des entrées TS	Démultiplexage et remux entre les entrées Tuner et CI		
Gestion des sorties TS	Demux et Mux pour 4 sorties ASI indépendantes		
Gestion des services et des PID	Remux, filtrage et remappage		
PSI/SI	Régénération de table PSI / SI, édition NIT et SDT, édition LCN et re-génération	Mise à niveau de l'équipement	Chargeur FTP intégré et Telnet
Désembrouilleur	DVB Common Scrambling Algorithm(CSA)	Général	
Mode BISS	BISS-1, BISS-E	Poids	3.5Kg
Interface commune	Double PCMCIA compatibles avec les principaux CA CAM du marché	Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
Entrée ASI		Consommation électrique	24W (à l'exclusion de la puissance LNB)
Type de connecteur	1x BNC femelle 75Ω	Température de fonctionnement	0 ~ 45 ° c
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Température de stockage	-10 ~ 60 ° c
Débit binaire d'entrée	≤ 200Mb/s	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée

Façade arrière



Visionetics International - 58 Rue Gambetta, 92240 Malakoff

01 82 15 15 18 - www.visionetics.fr



DXP-3800MX

Remultiplexeur DVB 8 à 2



DXP-3800MX est un re-multiplexeur professionnel de diffusion DVB-TS avec double unité de remultiplexage indépendante.

Il peut re-multiplexer un grand nombre de flux de transport reçus via l'interface ASI et GbE et délivrés via l'interface GbE et 2 ports de sortie ASI indépendants.

Remultiplexage jusqu'à 256 services avec gestion avancée des tables PSI / SI, filtrage des services et remappage.

Prend en charge entrée et sortie TS/IP



2 sorties TS indépendantes



Alimentation redondante remplaçable à chaud



Caractéristiques principales

- ✓ Entièrement conforme aux normes ISO13818 et EN300 468
- ✓ Unité de remultiplexage de flux de transport double MPEG2 / H.264
- ✓ 8 * entrées ASI, jusqu'à 216 Mbps pour chaque interface
- ✓ 2 * sorties indépendantes ASI avec sauvegarde, jusqu'à 216 Mbps pour chaque interface
- ✓ Interface GbE jusqu'à 700 Mbps (sortie multicanal) ou 80 Mbps (full duplex)
- ✓ Reultiplexage jusqu'à 256 services
- ✓ Gestion avancée des tables PSI / SI, filtrage des services et remappage
- ✓ Contournement ou régénération EIT
- ✓ Contrôle et surveillance Web et SNMP
- ✓ Armoire 1RU compacte avec deux blocs d'alimentation remplaçables à chaud

Caractéristiques techniques

Entrée ASI

Type de connecteur	8 x BNC 75Ω femelle
Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Débit binaire de sortie	≤ 216 Mb/s
TS sur IP	
Type de connecteur	1 x RJ-45 , 100/1000 Base-T
Protocole	UDP / RTP SPTS ou MPTS; ICMP, ARP, IGMPv2, IGMPv3
Nombre TS/IP	1 MPTS ou SPTS (Mode Duplex Intégral); 10 MPTS (Mode Multi-canaux)
Débit binaire Max	80 Mb/s (Mode Duplex Intégral); 700Mb/s (Mode Multi-canaux)

Traitements TS

Débit binaire entrée Max	8x216Mb/s
Débit binaire sortie Max	2x180Mb/s
Longueur des paquets	188/204
Re-multiplexage	Service de génération automatique PSI et filtrage PID et remappage de l'insertion NIT et traitement EIT édition LCN

Surveillance sortie ASI

Type de connecteur	2x BNC femelle 75Ω
Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Fonction	Remux de 8 entrées ASI
Débit binaire de sortie	≤ 216Mb/s

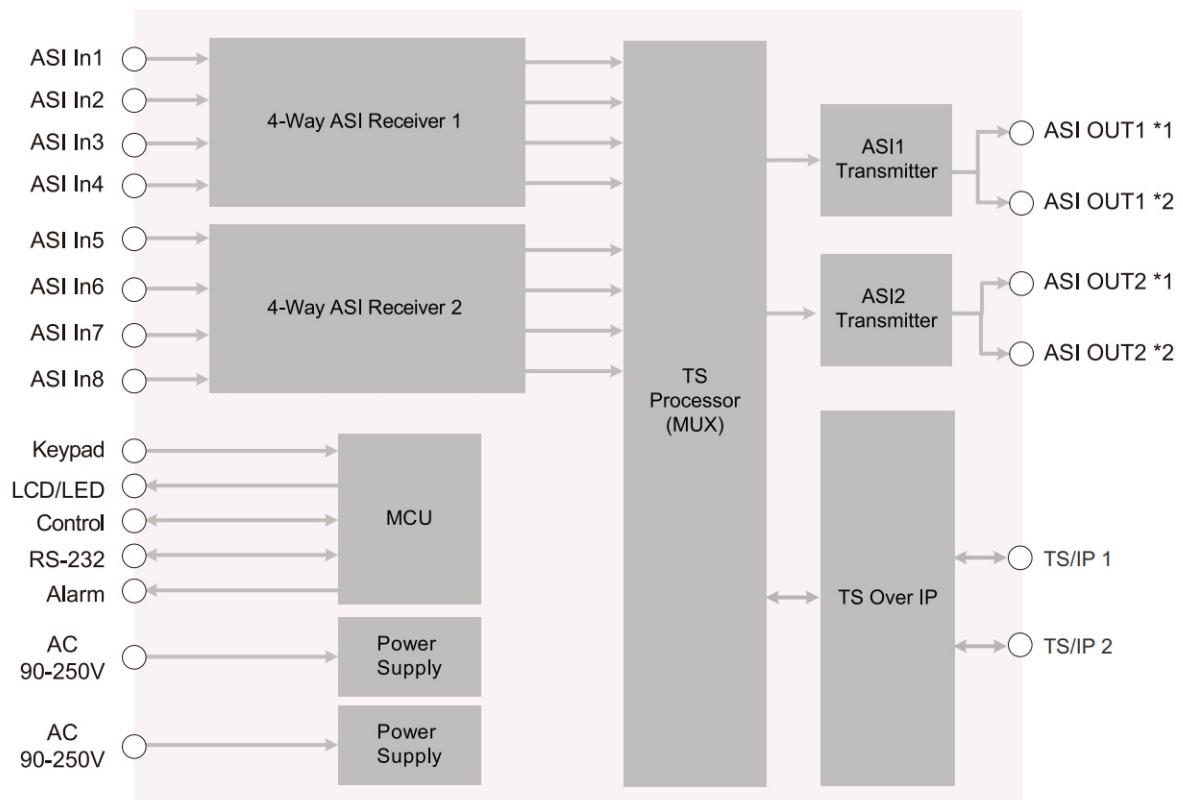
Contrôle & Monitoring

Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100 Base-T, pour les équipements IP de contrôle
Contrôle	Façade avant, Web et SNMP
Mise à niveau logiciel	Chargeur FTP, Telnet, USB et Web

Général

Poids	7Kg
Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
Consommation électrique	50W
Température de fonctionnement	0 ~ 45 °c
Température de stockage	-10 ~ 60 °c
Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée

Diagramme fonctionnel



Façade arrière



DXP-3800D

Récepteur H.264 8 Canaux ASI IP

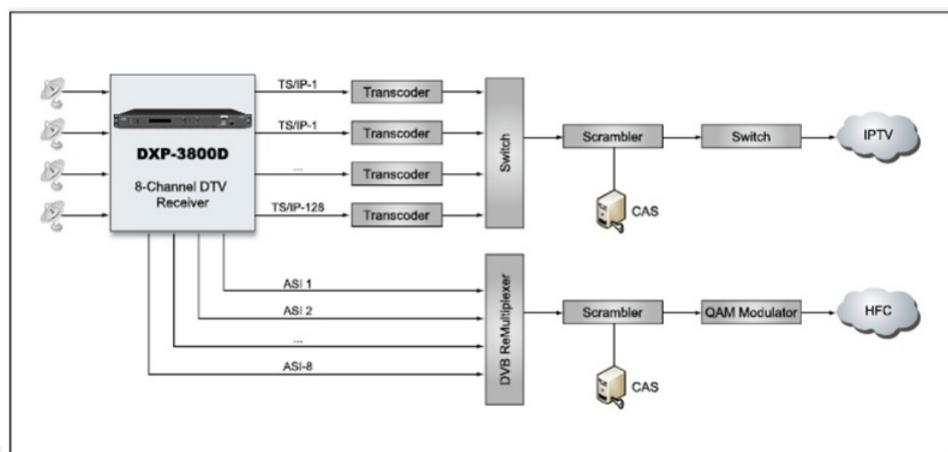
Le DXP-3800D est un processeur TS professionnel de haute densité, modulaire et désembrouillage CI équipé de 8 tuners indépendants, qui peuvent être soit de type DVB-T/T2, DVB-S2/S, DVB-C, DTMB, ISDB-T et ATSC. Il prend en charge un large éventail d'applications en combinant les capacités de traitement de 8 tuners avec les sorties standard de l'industrie, y compris ASI et TS/IP. Le DXP-3800D a 8 emplacements d'interface commune DVB-CI capables de travailler avec la plupart des CAS bien connu sur le marché pour décrypter plusieurs services de télévision payante. Le DXP-3800D offre aux utilisateurs une solution idéale pour la multi-réception, re-multiplexage, désembrouillage et opérations TS over IP, les 8 tuners compacts et les 8 slots DVB-CI font du DXP-3800D l'un des produits les plus compétitifs sur le marché de tête de réseau.



Caractéristiques principales

- 8x entrée tuner, supporte une variété d'options d'entrées DVB-T2/T/S2/S/C/DTMB/ATSC/ISDB-T
- ■ Supporte l'entrée identificatrice de flux DVB-S2 (ISI, optionnel) et passant par DVB-T2 Multi PLT et SFN MIP
- ■ Le re-multiplexeur TS intégré reçoit des entrées ASI, des emplacements CI1 à CI8 et TS/IP
- ■ 8 emplacements DVB-CI, désembrouillage de programmes multiples, désembrouillage BISS-1 et BISS-E
- ■ 8 sorties ASI pour les transports de flux des emplacements CI1 à CI8 ou le désembrouillage BISS
- ■ 1 canal full duplex TS over IP ou 128 canaux IP sans entrée IP
- ■ Mise à jour logicielle à distance par IP
- ■ Contrôle à distance et surveillance par SNMP v2, HTTP WEB et logiciel HDMS propriétaire
- ■ RSSI, reçoit la force du signal, Eb/No, C/N & surveille BER
- ■ Alimentation redondante

Utilisation typique

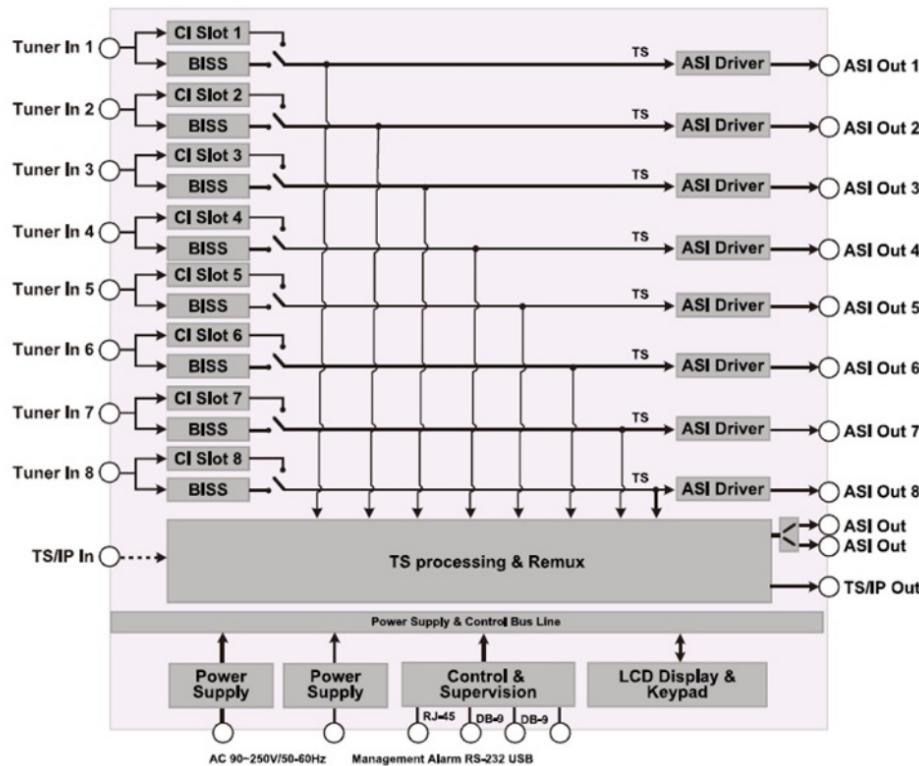




Caractéristiques techniques

Tuner		Échelle de fréquence d'entrée	54 ~ 864MHz
DVB-S/S2 (option ISI)		Niveau d'entrée	-75 ~ -7dBm (ATSC 8VSB)
Type de connecteur	8xF type femelle 75Ω pour entrée,	Taux de symbole	10.762Mbps
Échelle de fréquence d'entrée	950~2150MHz	Démodulation	8VSB
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Facteur sortant	0.115
Taux de symbole	2 ~ 45Mbps	Largeur de bande	6MHz
Facteur sortant	DVB-S QPSK: 0.35	Traitemet TS	
	DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2	Gestion des entrées TS	Demux et Remux parmi entrées ASI, TS/IP et CI
Paramètres FEC supportés	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Gestion des sorties TS	Demux and Remux pour sortie ASI
	DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	Service et gestion PID	Service et niveau PID pour Remux, filtrage et remapping
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	PSI/SI	Table de régénération PSI/SI, édition NIT et SDT, édition LCN et Ré-génération
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Décodeur	DVB Common Scrambling Algorithm (CSA)
Commutateur	0/22KHz sélectionnable	Mode BISS	BISS-1, BISS-E
Commande de sélection satellite	DiSEqC 1.0	Interface commune	8 x emplacement PCMCIA, compatible avec CA CAMs du marché
ID ISI	1-255 utilisateurs configurables	Sortie ASI	
DVB-C		Type de connecteur	9 BNC indépendants Femelle, 75 Ω
Type de connecteur	8xF type femelle 75Ω pour entrée	Standard	DVB-ASI, EN50083-9
Échelle de fréquence d'entrée	51 ~ 862MHz	Débit binaire de sortie	≤200Mb/s
Niveau d'entrée	51 ~ 75dBµV	Traitemet TS	8 x ASI passent à travers le TS de l'emplacement CI1 à CI8, 1x ASI à partir de Remux
Taux de symbole	1-7Mbps (ITU J.83 Annex A)	Entrée ASI	
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	Type de connecteur	1x BNC femelle, 75 Ω
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	Standard	DVB-ASI, EN50083-9
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Débit binaire de l'entrée	≤100Mb/s
DVB-T/T2		TS over IP	
Type de connecteur	8xF type femelle 75Ω pour entrée	Type de connecteur	1xRJ-45, 10/100 Base-T
Fréquence d'entrée	104-862MHz (VHF/UHF)	Taux de compression max.	400Mb/s pour 128 canaux IP sortis sans IP dans 80Mb/s pour 1 canal full duplex
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	Alarme	
	DVB-T2 : QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	Type de connecteur	1 x D-sub 9 mâle
Largeur de Bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Conditions d'activation	Définies par l'utilisateur
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	Contrôle et Surveillance	
	DVB-T2: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	Type de connecteur	1 x RJ- 45, 10 / 100 Base-T, pour équipements de contrôle IP
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Contrôle à distance	SNMP, HTTP (Web Interface), Proprietary HDMS (Headend Device Management System)
	DVB-T2: 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	Contrôle local	Écran LCD et clavier 6 touches
Paramètres FEC supportés	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Surveillance	Écran LCD TFT 1.5"
	DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	Port de série	1 x RS-232 D-sub femelle, pour débogage uniquement
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Mise à jour équipement	FTP loader intégré, Telnet et http
DTMB		Général	
Type de connecteur	8xF type femelle 75Ω pour entrée	Dimension	44mm x 255mm x 430mm
Échelle de fréquence d'entrée	46.5 ~ 866MHz	Poids	3.5Kg
Niveau d'entrée	-87 ~ -29dBm	Alimentation électrique	AC 90V ~ 250V, 50/60Hz
Taux de symbole	7.56 Mbps	Consommation	30W (LNB power Exclusif)
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Température d'activité	0~ 45°C
Démodulation	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM	Température de stockage	-10 ~ 60°C
Intervalle de garde	PN420, PN595, PN945	Humidité	10 ~ 90% non condensé
Facteur sortant	0.05	Certification	
Profondeur de l'entrelacement	240,720	EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
Paramètres FEC supportés	0.4, 0.6, 0.8	FCC: Part 15 Class B	
ATSC		LVD: EN 60950-1:2006 + A11:2009	
Type de connecteur	8xF type femelle 75Ω pour entrée		

Diagramme fonctionnel



Façade arrière



DXP-4800/4801EC

Encodeur 8 Canaux SDI/PAL

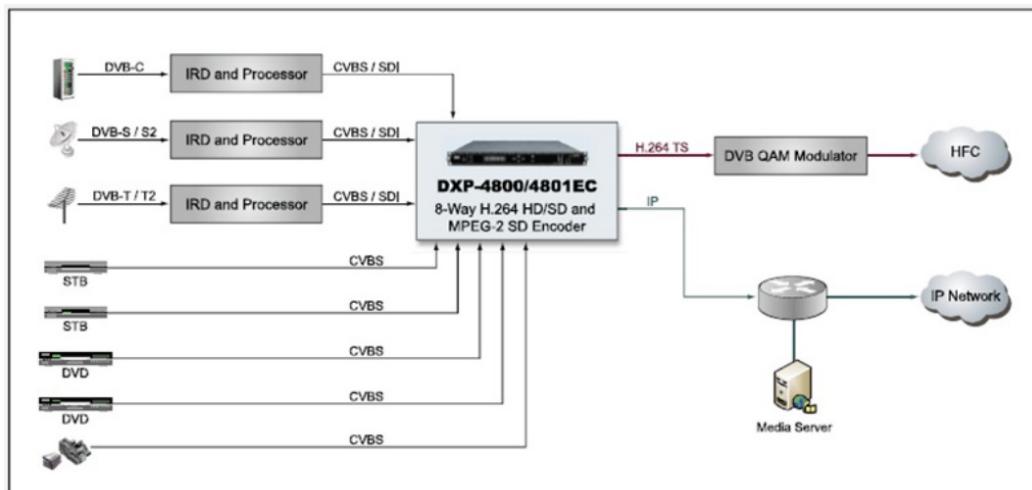
Le DXP-4800EC/4801EC est un encodeur en temps réel à haute densité H.264 HD/SD et MPEG-2 SD qui supporte jusqu'à 8 signaux A/V haute définition, il peut les compresser et les encoder simultanément. Ces signaux A/V peuvent être introduits dans le DXP-4800EC/4801EC via 8 ports d'entrées CVBS ou 8 ports d'entrées SDI, ces ports d'entrées dépendent des options d'usinages choisies. Les flux encodés peuvent ensuite être remultiplexés et dirigés vers ses ports de sorties GbE IP et ASI. Le DXP-4800EC adopte la solution de jeu de puces qui intègre la correction de base de temps (TBC) pour assurer la synchronisation audio et vidéo, les caractéristiques nécessaires pour le flux de signaux de télévision professionnelle. Le DXP-4800EC/4801EC permet à l'utilisateur de configurer, surveiller et gérer sur le panneau d'information avant et le clavier, ou sur l'interface Web ou sur un logiciel de gestion SNMP de 3ème partie. Excellente qualité d'image, de la conception à haute densité, l'architecture du système de haute stabilité, et l'alimentation interchangeable à chaud font le DXP-4800EC/4801EC, le meilleur choix en temps réel H.264 HD/SD ou encodage MPEG-2 SD.



Caractéristiques principales

- ✓ Compile avec H.264/AVC HP@L4.0 & MPEG-2 MP@ML
- ✓ Compression Audio MPEG-1 Layer II, MPEG-2/4 AAC-LC/HE-AAC (AAC est pour DXP-4800EC-X seulement)
- ✓ Résolutions vidéo: 1080i, 720p, 576i & 480i
- ✓ 8 entrées HD-SDI ou CVBS selon les options d'usinages choisies (CVBS supporte seulement SD)
- ✓ Encodeur 8-canaux avec remultiplexeur intégré
- ✓ Encodage bas débit. Le débit minimum d'encodage vidéo peut atteindre 500Kbps.
- ✓ Supporte les résolutions basses
- ✓ Supporte VBR et CBR
- ✓ Full Duplex Gigabit TS over IP I/O
- ✓ Alimentation redondante
- ✓ 19" x 1 EIA Châssis Standard
- ✓ SNMP & HTTP WEB

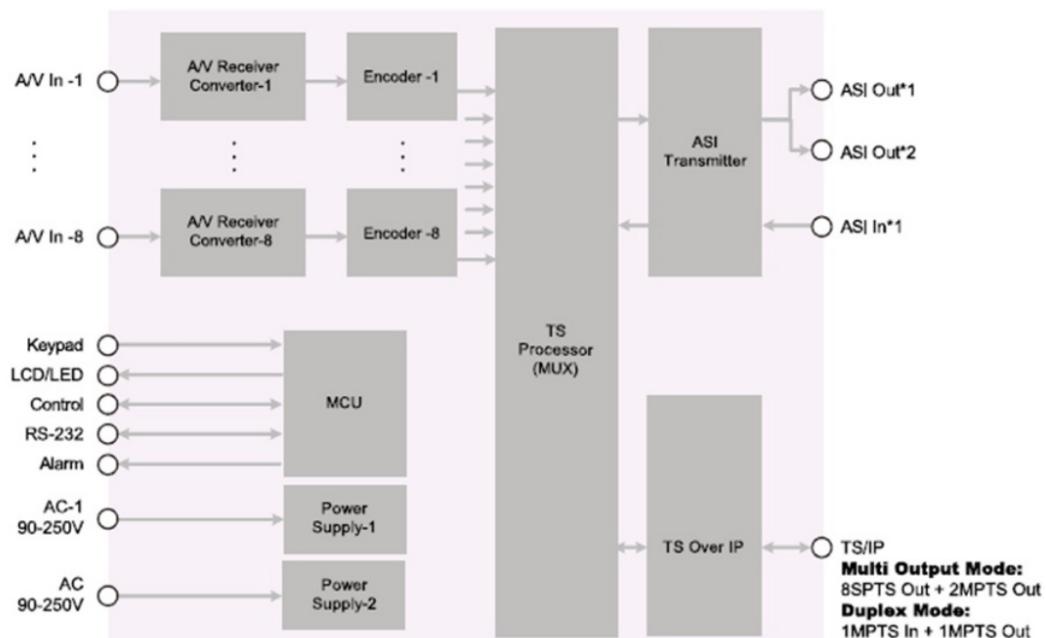
Utilisation typique



Caractéristiques techniques

Entrée Vidéo & Compression		Sortie DVB-ASI	
Nombre de ports d'entrée	HD-SDI x 8 ou CVBS x8	Interface	BNC Femelle, 75Ω
Compression standard	H.264/AVC HP@L4.0, MPEG-2 MP@ML	Débit de données efficaces	120 Mb/s
Format de Pixel	4:2:0, 8 bit, YCbCr	Type de transfert de données	Byte
Débit binaire d'encodage Vidéo	500Kbs - 20Mbps pour chaque canal	Longueur de paquet	188 ou 204 Bytes
	1080i(1920x1080)@25Hz, 29.97Hz, 30Hz;	Niveau du signal	800±80mV
Résolution Vidéo (avec débit binaire de compression recommandé)	SMpte274M: 1-20Mb/s 720p (1280x720)@25Hz, 29.97Hz, 30Hz; SMpte296M: 1-20Mb/s 480i(720x480)@25Hz; SMpte656M: 600K-10Mb/s 576i(720x576)@25Hz; SMpte656M: 600K-10Mb/s	TS Over IP Gigabit (Mode Full Duplex)	
Résolution ajustable	La sortie de la résolution peut être ajustée librement par l'utilisateur.	Standard	IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T Full Duplex
Format	4:3 / 16:9 Sélectionnable	Débit binaire maximal effectif	80 Mb/s
Entrée Audio & Compression		Protocole de données	UDP ou RTP, SPTS ou MPTS
Entrée	CVBS ou SDI audio intégrés ou audio analogique (option d'usager)	Protocole de contrôle	ICMP, ARP, IGMPv2
Compression Audio	MPEG-1 Layer II, MPEG-2/4 AAC-LC, HE-AAC (V1, V2). Note : AAC est exclusivement pour le DXP 4800EC	Interface du panneau arrière	
Taux d'échantillonnage	48KHz	ASI In	1 x BNC Femelle, 75Ω
	MPEG-1 Layer II : 32 ~ 192Kbps (Mono), 64 ~ 384Kbps (Stéréo)	HD-SDI In	8 x BNC Femelle, 75Ω (seulement disponible sur DXP-4800EC/4801EC-S)
Débit binaire de compression	MPEG-2/4 AAC-LC : 24 ~ 256Kbps (Mono), 48 ~ 512Kbps (Stéréo) MPEG-2/HE-AAC(V1/V2): 16 ~ 128Kbps (Mono), 32 ~ 256Kbps (Stéréo)	CVBS&AUDIO In	(8x3) x BNC mâle, 75Ω (DXP-4800EC/4801EC-S)
		ASI Out	2 x BNC Femelle, 75Ω (1 Backup)
		Interface du panneau avant	
		Control	1 RJ-45, 10/100 Base-T
		TS/IP	1 x IP (GbE), RJ-45, 10/100/1000 Base-T, Full Duplex
		Display	2 x 20 écran LCD
Entrée DVB-ASI		Données physiques	
Interface	BNC Femelle, 75Ω	Alimentation électrique	AC 90V ~ 260V, 50/60Hz
Débit binaire d'entrée maximum	100 Mb/s	Température d'activité	0~ 45°C
Type de transfert de données	Byte	Température de stockage	-10 ~ 60°C
Longueur de paquet	188 ou 204 Bytes	Humidité	10 ~ 90% non condensé
Niveau du signal	200 ~ 800mVp-p		

Diagramme fonctionnel





Type de modèles

Function		Model	DXP-4800EC-S	DCH-4801EC-S	DCH-4800EC-C	DXP-4801EC-C
Input	HD/SD SDI		x 8	x 8		
	CVBS & Analog Audio				x 8	x 8
	TS/IP (under full duplex mode)	•	•	•	•	•
TS Input	ASI	•	•	•	•	•
	TS/IP (GbE)	•	•	•	•	•
TS Output	ASI(1+1)	•	•	•	•	•
	TS/IP (GbE)	•	•	•	•	•
Audio AAC-LC /HE-AAC		Y	N	Y	N	

Façade arrière

DXP-4800/4801EC-S



DXP-4800/4801EC-C

