



# VISIONETICS

INTERNATIONAL

**Au service de votre Numérique**

**Catalogue 2024**

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 TS/IP. 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.



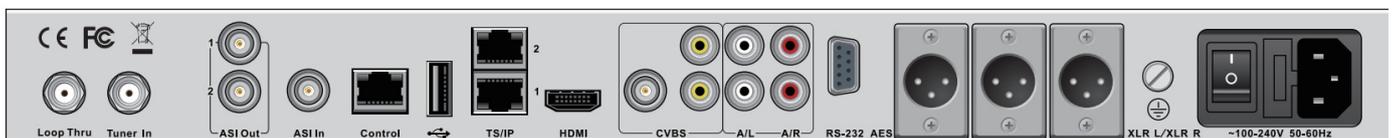
## Caractéristiques principales

- ✓ Multiples entrées tuner DVB-S2/S, DVB-T/C, DTMB, ASI et TS/IP
- ✓ 2 slots DVB-CI, 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		option	option	•	•	
	CI x2		•	•	•	•	
Output	ASI Out x2				•	•	
	HDMI		•	•	•	•	
	CVBS	BNC + RCA		•	•	•	•
		Audio	RCA(L&R) x2	•	•	•	•
		XLR x1	•	•	•	•	
TSolP	GbE	RJ45 x2		•		•	
USB	USB x1		•	•	•	•	
Control	RJ45 x1		•	•	•	•	

## Façade arrière





## Caractéristiques techniques

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



# 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

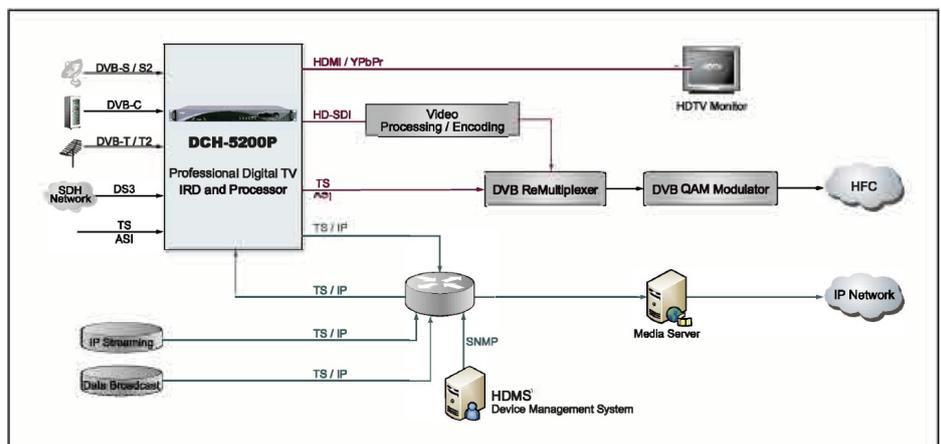
Interface commune DVB-CI pour désembrouillage multi-services



Une grande variété de sorties numériques et analogiques



Ethernet Gigabit ou Interface 100M Dual TS/IP pour réseaux IP





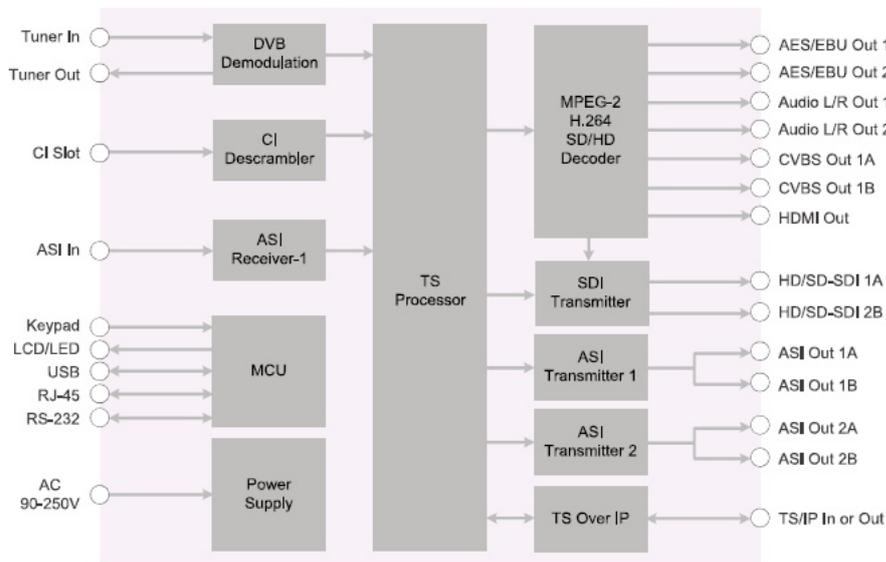
# Caractéristiques techniques

<b>Entrée Tuner</b>		Standard	DVB-ASI, EN50083-9
<b>Entrée Tuner DVB-S/S2 (ISI option d'usine)</b>		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	<b>Entrée DS3 (Option)</b>	
Échelle de fréquence d'entrée	950-2150MHz	Type de connecteur	2x BNC Femelle, 75 Ω, incluant la boucle
Niveau d'entrée	-25 ~-85dBm	Standard	Compatible avec ITU-T G. 703
Taux de symbole	2 ~45MBaud	Structure du châssis	Compatible avec ITU-T G. 752 et ITU-T G.804
Facteur sortant	DVB-S QPSK: 0.35 DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2	Débit binaire	44.736Mb/s
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	<b>TS over IP</b>	
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Type de connecteur	1xRJ-45, 10/100 Base-T ou 100/1000 Base-T for TS/IP
Commutateur	0/22KHz sélectionnable	Taux de compression max.	70Mb/s for 10/100/1000 Base-T
Commande de sélection satellite	DiSEqC 1.0	Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP
ID ISI	1-255 utilisateurs configurables	FEC	SMPTE 2022M (Pro-MPEG) FEC (pour GbE seulement)
<b>Entrée tuner DVB-C</b>		<b>Traitement TS</b>	
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Gestion des entrées TS	Demux et Remux parmi Tuner / DS3(optionnel) / E3 (optionnel), entrées ASI et TS/IP
Échelle de fréquence d'entrée	51 ~862MHz	Gestion des sorties TS	Demux and Remux pour 2 sorties ASI indépendantes
Niveau d'entrée	51 ~75dBμV	Service et gestion PID	Remultiplexer, le filtrage et la remapping
Taux de symbole	1~7MBaud (ITU J.83 Annex A)	PSI/SI	Table de régénération PSI/SI, édition NIT et SDT, édition LCN et Ré-génération
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	Décodeur	DVB Common Scrambling Algorithm (CSA)
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	Mode BISS	BISS-1, BISS-E
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Interface commune	Double emplacement PCMCIA, compatible avec CA CAMs du marché
<b>Entrée tuner DVB-T/T2</b>		<b>Sortie ASI</b>	
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Type de connecteur	2 paires de BNC Femelle, 75 Ω
Fréquence d'entrée	104-862MHz (VHF/UHF)	Standard	DVB-ASI, EN50083-9
Niveau d'entrée	-20 ~-70dBm	Débit binaire de sortie	≤99Mb/s
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM DVB-T2: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	Traitement TS	2 TS indépendants re-multiplexé à partir du tuner, TS/IP et 2 entrées ASI
Largeur de Bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	<b>Sortie HDMI</b>	
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K DVB-T2: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	Standard	1xHDMI 1.3 interface (jusqu'à 1080i)
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	Résolution vidéo et fréquence d'image	1080i x30, 1080i x29.97, 1080x25, 720p x60, 720px59.94, 720px50, 480px60, 576px50, 576x25, 480x29.97
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	Audio intégré	1x Stéréo
Atténuation de retour	7dB (typ.)	<b>Traitement Vidéo numérique</b>	
<b>Entrée tuner DTMB</b>		Standard Vidéo	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)
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Résolution Vidéo SDI	1080i x30, 1080i x29.97, 1080i x25, 720px60, 720px59.94, 720px50, 576ix25, 480ix29.97
Échelle de fréquence d'entrée	46.5 ~ 866MHz	Débit binaire PID Vidéo	< 80Mb/s
Niveau d'entrée	-87 ~ -29dBm	<b>Sortie HD/SD-SDI</b>	
Taux de symbole	7.56 MBaud	Type de connecteur	1 paire de BNCs (miroir), femelle, 75 Ω
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Standard SD	SMPTE 259M, 270 Mb/s (10bit)
Démodulation	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM	Standard HD	SMPTE 292M, 1.485 Gbit/s (10bit)
Intervalle de garde	PN420, PN595, PN945	Niveau	800mV p-p
Facteur sortant	0.05	<b>Traitement Audio Numérique</b>	
Profondeur de l'entrelacement	240, 720	Type de connecteur	2xD-sub 9 mâle avec câbles adaptateurs XLR
Paramètres FEC supportés	0.4, 0.6, 0.8	Nombre de sorties	2x audios sont décodés ou passés
<b>Entrée tuner ATSC</b>		Fréquence d'échantillonnage Audio	32, 44.1 and 48 KHz
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Débit binaire Audio	32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 256, 288, 320, 352, 384, 416 and 448 Kb/s for MPEG-1 Layer 1, 32, 48, 56, 64, 80, 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320 and 384 Kb/s for MPEG-1 Layer II
Échelle de fréquence d'entrée	54 ~ 864MHz	Niveau de sortie nominal	1V p-p (avec test steam standard)
Niveau d'entrée	-75 ~ -7dBm (ATSC 8VSB)	Format de sortie	AES/EBU
Taux de symbole	10.762MBaud	Impédance de charge	110 Ω (avec câbles adaptateurs XLR)
Démodulation	8VSB	<b>Sortie Vidéo Analogique</b>	
Facteur sortant	0.115	Connecteur CVBS	2xBNC femelle 75 Ω
Largeur de bande	6MHz	Standard CVBS	NTSC, PAL, et SECAM
<b>Entrée ASI</b>		Résolution CVBS	576ix25, 480ix29.97
Type de connecteur	1 x BNC femelle, 75 Ω	Niveau de puissance nominale	1.0 Vp-p±5% (avec test stream standard)
		Fréquence de la réponse	≤±1 dB, à 5.5 MHz pour PAL/SECAM, 4.2MHz pour NTSC
		Retard Chroma-Luma	≤±30 ns
		Champs de distorsion temporelle	<2%



Ligne de distorsion temporelle	<1%	Condition de commutation	Perte de synchronisation TS
Brève distorsion temporelle	<2%	Mode de commutation	Main, Spare
Gain différentiel	<3%	<b>Contrôle et surveillance</b>	
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)
<b>Sortie Audio Analogique</b>		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	<b>Général</b>	
Nombre de sortie	2 paires de sorties audio stéréo (2 PIDs Audio ou 4 chaînes sont décodés).	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
<b>Traitement de données auxiliaires</b>		Température de stockage	-10 - 60°C
Sous-titre	DVB/EBU	Humidité	10 - 90% non condensé
VBI	Teletext, WSS	<b>Certification</b>	
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	
<b>Redondance</b>		FCC: Part 15 Glass B	
Port de redondance	Parmi Tuner, entrée ASI et entrée TS/IP	LVD: EN 60950-1:2006+A11:2009	

## Diagramme fonctionnel





## Type de modèles

X\* 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	Par défaut X= S2											
	T	DVB-T												
	S2	DVB-S2												
	T2	DVB-T2												
	D	DS3												
	M	STM-1												
	A	Extended ASI port												
N	No tuner frontend													

## Façade arrière (avec toutes les options)





# DCH-5300P/DCH-5300PE

## IRD HEVC professionnel / IRD professionnel HEVC et transcodeur

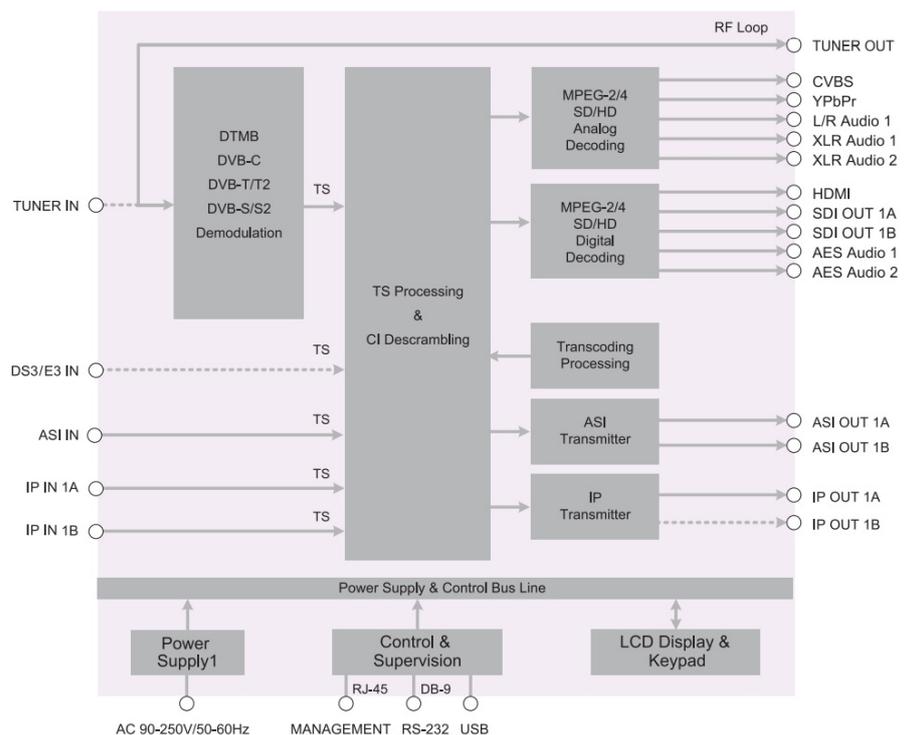


Le DCH-5300P est le nouveau modèle de la famille de produits IRD. Il offre aux opérateurs une solution idéale pour les opérations de réception, de remultiplexage, de désenrouillage et de décodage. Équipé d'une variété d'entrées, il assure la compatibilité avec tous les supports de transmission. Les capacités 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 transcodage (DCH-5300PE)
- Sorties analogiques et numériques, ASI, CVBS, audio AES / EBU, HDMI, HD / SD-SDI, TS / IP
- 2 × slots DVB-CI, prise en charge de tous les principaux CAS et CAM, désenrouillage 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 HDMS
- Mise à jour du logiciel sur site via IP et USB
- RSSI, suivi Eb / No & BER

### Diagramme fonctionnel





# Caractéristiques techniques

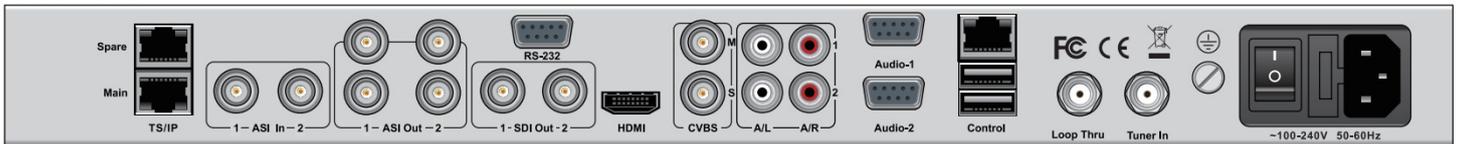
<b>Entrée Tuner</b>		<b>Sortie HDMI</b>	
<b>Entrée Tuner DVB-S/S2 (ISI 16/32/64 APSK S2X option d'usine)</b>		Standard 1xHDMI 1.4	
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Résolution Vidéo et fréquence d'images	1080i@60, 1080i@59.94, 1080i@50, 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	<b>Decodeur Vidéo</b>	
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	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	<b>Decodeur Audio</b>	
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	Format Audio	MPEG L1/L2 DRA/Real Audio AAC-LC, HE AAC V1,V2, AC3 Dolby Digital
Alimentation électrique LNB	Tension 0V, 13V, 18V sélectionnable	<b>Sortie vidéo/audio analogique</b>	
Commutateur	0 / 22KHz sélectionnable	Connecteur CVBS	2 x BNC femelle 75Ω
Commande de sélection de satellite	DiSEqC 1.0	Norme CVBS	NTSC, PAL et SECAM
PLS	0 ~ 262141 configurable par l'utilisateur	Résolution CVBS	576i x 25, 480i x 29.97
ID ISI	1 ~ 255 configurable par l'utilisateur	Type de connecteur audio	4 x RCA (2 paires L&R), 2x D-sub9
<b>Entrée Tuner DVB-C</b>		Mode de sortie	gauche, droite, double mono, stéréo
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	<b>Sortie Audio numérique</b>	
Gamme de fréquences d'entrée	42 ~ 1002 MHz	Type de connecteur	2x DB9 mâle
Niveau d'entrée	-60 ~ -20dBm	Niveau de sortie nominale	1V p-p (avec flux de test standard)
Taux de symboles	1.8 ~ 7.2 MSps	Format de sortie	AES/EBU
Constellation	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	Impédance de charge	110Ω (Avec câble adaptateur XLR)
Bande passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	<b>Traitement de données auxiliaires</b>	
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	Sous-titre	DVB, EBU
<b>Entrée Tuner DVB-T</b>		VBI	Télétexte, WSS
Type de connecteur	1 x type F 75Ω femelle pour entrée, 1 x type F 75Ω femelle pour boucle de sortie	Sous-titre codé	EIA 608, EIA 708, EIA 608 à 708
Fréquence d'entrée	42 ~ 1002 MHz	<b>Transcodage</b>	
Niveau d'entrée	-60 ~ -20dBm	Norme	H.264/AVC HP@L4.0, MPEG-2 HP@ML
Constellation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	Largeur de bande	2~30Mbps
Bande passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Résolution vidéo et fréquence d'images	1080i (1920x1080)@25Hz,29.97Hz,30H z: SMPTE274M: 6~24Mb/s 1080i (1440x1080)@25Hz,29.97Hz,30H z: SMPTE274M: 5~24Mb/s 720p (1280x720)@50Hz,59.94Hz,60Hz: SMPTE296M: 4~24Mb/s 480i (720x480)@29.97Hz: SMPTE656M: 2~10Mb/s 576i (720x576)@25Hz: SMPTE656M: 2~10Mb/st
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	Ratio vidéo	4:3, 16:9
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Format audio	MPEG1 Layer II, MPEG2 AAC-LC, MPEG4 AAC-LC
Taux de code FEC	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Taux d'échantillonnage	48KHz
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	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)
<b>Entrée ASI</b>		<b>Redondance</b>	
Type de connecteur	2x BNC femelle 75Ω	Port de redondance	entre tuner, entrée ASI et entrée TS / IP
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Condition de commutation	TS Loss Sync
Débit binaire d'entrée	≤ 200Mb/s	Mode de commutation	principal, de rechange
<b>TS sur IP</b>		<b>Contrôle &amp; Monitoring</b>	
Type de connecteur	2 x RJ-45 indépendant, 100/1000 Base-T pour TS / IP	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100 Base-T, pour les équipements IP de contrôle et de surveillance
Entrée de débit binaire effectif	mode duplex intégral, 300 Mbits/s, Entrée IP 1 canal et sortie IP SPTS / MPTS 64 canaux	Contrôle à distance	SNMP 2.0, HTTP (interface graphique Web),HDMS propriétaire (Headend Device Système de gestion)
Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP	Contrôle local	Écran LCD et clavier à 6 touches à l'avant
<b>Traitement TS</b>		Port série	1 x femelle D-sub RS-232-S, pour utilisation à des fins de débogage uniquement
Gestion des entrées TS	Démultiplexage et remux entre les entrées Tuner, ASI et TS / IP	Mise à niveau de l'équipement	Telnet / FTP, WEB / HTTP ou USB
Gestion des sorties TS	Demux et Remux pour 2 sorties ASI indépendantes	<b>Général</b>	
Gestion des services et des PID	2 Remux indépendants (120M * 2), filtrage et remappage	Dimension	1U 19 "format rack, 445mm (Longueur) x 320mm (Largeur) x 45mm (Hauteur)
PSI/SI	Régénération de table PSI / SI, édition NIT et SDT, édition LCN et Re-generation, édition EIT P / F	Poids	5.0Kg
Désembrouilleur	BISS-1, BISS-E, emplacements Double PCMCIA compatibles avec les principaux CA CAM du marché	Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
<b>Sortie ASI</b>		Consommation électrique	30W (hors alimentation LNB)
Type de connecteur	2 paires, 4 x BNC femelle, 75Ω	Température de fonctionnement	0 ~ 45 ° c
Norme	DVB-ASI, EN50083-9	Température de stockage	-10 ~ 60 ° c
Débit binaire de sortie	≤ 200 Mb / s	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée
<b>Sortie HD/SD-SDI</b>		<b>Certification</b>	
Type de connecteur	1 paires 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 SD	SMPTE 259M, 270 Mb / s (10 bits)	FCC: Part 15 Class B	
Norme HD	SMPTE 292M, 1,485 Gbit / s (10 bits)	LVD: EN 60950-1:2006 + A11:2009	
Audio intégré	Les 2x PID audio sont incorporés au PCM ou transmis		
Niveau	800mV p-p		

## Type de modèles

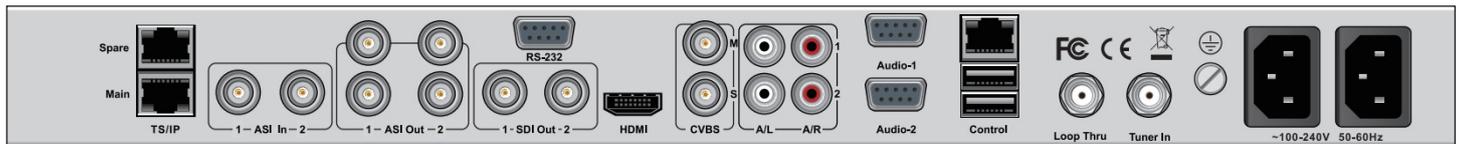
Interface		Model	DCH-5300P		DCH-5300PE		
			230x	232x	230x	232x	
Input	Tuner	x is tuner options: DVB-S2/S, DVB-T/C, ISDB, ATSC, DTMB, DS3 Factory default: x=S2					
	ASI IN x2	•	•	•	•		
	CI x2	•	•	•	•		
ASI	ASI OUT 2x2	•	•	•	•		
	HD/SD-SDI x2	•	•	•	•		
	Transcoder			•	•		
	HDMI	•	•	•			
	CVBS x2	•	•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

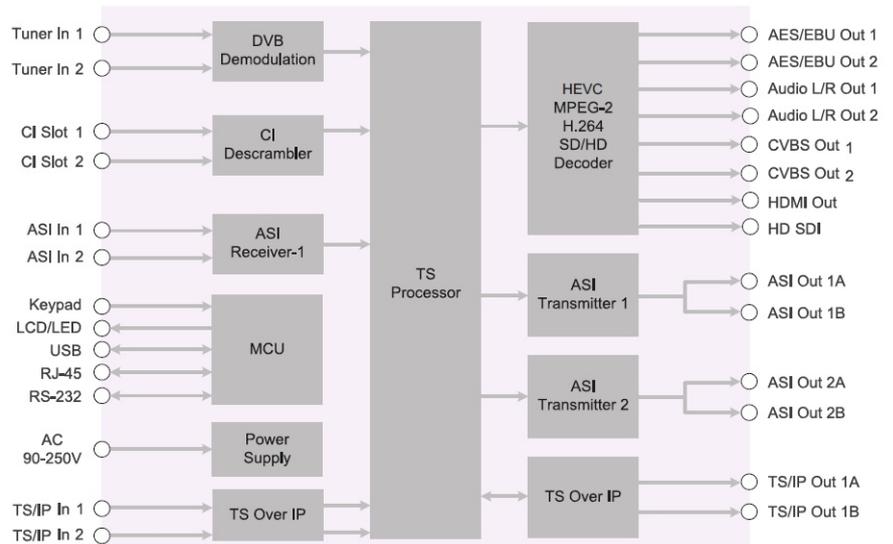
Le DCH-5500P est le modèle le plus récent ainsi que le produit vedette de la famille des produits IRD. Il fournit aux opérateurs la solution idéale pour la réception, le remultiplexage, le désembrouillage et les opérations de décodage, avec prise en charge maximale du décodage 1080i à 60 images / s. Equipé d'une variété d'entrées, il assure la compatibilité avec tous les supports de transmission. Les capacités de re-multiplexage 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 décrypter 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.



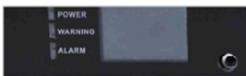
### Caractéristiques principales

- 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-CI, décryptage multi-programmes
- Décryptage 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



Interface panneau avant :  
Moniteur LCD 1.5"



Alimentation redondante  
Permutable à chaud





## Caractéristiques techniques

### Entrée Tuner

<b>Entrée Tuner DVB-S/S2 (ISI, PLS, 16APSK, 32APSK /64APSK en option d'usine)</b>	
Type de connecteur	2xF type femelle 75Ω
Echelle de fréquence d'entrée	950 ~ 2150MHz
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm
Taux de symbole	1 ~ 54 Msps
Facteur sortant	DVB-S: 0.35 DVB-S2: 0.35, 0.25, 0.2
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
Alimentation électrique LNB	0V, 13V, 18V
Commutateur	0KHz, 22KHz
Commande de sélection satellite	DiSEqC 1.0
PLS	0 ~ 262141 utilisateurs
ISI ID	0 ~ 255 utilisateurs

### Entrée Tuner DVB-C

Type de connecteur	2xF type femelle 75Ω
Echelle de fréquence d'entrée	51 ~ 862 MHz
Niveau d'entrée	45 ~ 75dBm
Taux de symbole	1~7MBaud (ITU J.83 Annexe A and ITU J.83 Annexe C)
Démodulation	16, 32, 64, 128, 256QAM
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz
Atténuation de retour	7dB (typ.)

### Entrée Tuner DVB-T/T2

Type de connecteur	2xF type femelle 75Ω
Fréquence d'entrée	104~862MHz (VHF/UHF)
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16, 64QAM DVB-T2: QPSK, 16, 64M, 256QAM
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz
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
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
Atténuation de retour	7dB (typ.)

### Entrée ASI

Type de connecteur	2xBNC femelle, 75Ω
Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Débit binaire d'entrée	≤ 200Mb/s

### TS / IP

Type de connecteur	2xRJ-45 indépendant, 100 /1000 Base-T full duplex pour TS/IP
Débit binaire effectif	Entrée:200Mb/s pour 2x SPTS ou 2xMPTS pour chaque interface IP Sortie:200Mb/s pour 16x SPTS/2xMPTS pour chaque interface IP
Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP

### Traitement TS

Type de connecteur	2xre-multiplexeur jusqu'à 200Mb/s pour chacun
Interface commune	2 x emplacement pour la prise en charge du déchiffrement de programmes multiples 2 TS EN 50221
BISS	Un déchiffrement multiprogramme prend en charge les modes BISS-1 et BISS-E

### Sortie ASI

Type de connecteur	2x paires, 4xBNC femelle 75Ω
Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Débit binaire de sortie	≤ 200Mb/s

### Sortie HDMI

Norme	1xHDMI 1.4 interface (up to 1080i)
Résolution vidéo et fréquence d'image	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
Audio intégré	1 x stéréo

### Sortie HD/SD-SDI

Type de connecteur	1 paires de BNC femelle, 75Ω
Norme SD	SMPTE 259M, 270 Mb/s (10bit)
Norme HD	SMPTE 292M, 1.485 Gbit/s (10bit)
Audio intégré	2 x PID audio sont intégrés avec PCM ou passed through
Niveau	800mV p-p

### Genlock

Type de connecteur	1x BNC femelle, 75Ω
Signal d'entrée	SD analogique (black & Burst)

### Décodage vidéo

Profil vidéo / niveau	MPEG-2 SP@ML, MP@HL MPEG-4 SP@L0-3, ASP@L0-5, GMC, H.264 BP/MP/HP@ level 5.0, H.265 Main Profile@L5.0 High-tier
-----------------------	--

### Décodage audio

Format audio	MPEG-1 Layer 2 a. 2 stereo pairs (Stereo, Dual Mono, Left, Right) MPEG-2 AAC 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

Connecteur CVBS	1×BNC femelle 75Ω pour Maître, 1×RCA femelle 75Ω pour moniteur
Norme CVBS	NTSC, PAL, et SECAM
Résolution CVBS	576i×25, 480i×29.97
Niveau nominal de sortie	1.0 Vp-p±5% (with standard test pattern)
Fréquence de la réponse	<±1 dB, at 5.5 MHz for PAL/SECAM, 4.2MHz for NTSC
Retard Chroma-Luma	<±30 ns
Champs de distorsion temporelle	<2%
Ligne de distorsion temporelle	<1%
Brève distorsion temporelle	<2%
Gain différentiel	<3%
Phase différentiel	<2°
Ratio signal sur bruit	>55dB (luminance pondérée)

### Sortie audio analogique

Type de connecteur	2xBNC femelle 75Ω pour audio1, 2×RCA femelle pour audio 2
Impédance de sortie	RCA, BNC(L&R), 75Ω 2×D-Sub 9, 600Ω
Mode de sortie	Left, Right, Dual Mono, Stereo
Diaphonie entre canaux	>70dB
THD	<0.3% @400Hz, 1KHz test tone
Fréquence de la réponse	±0.5dB over 20Hz ~ 18KHz
Niveau de sortie	0dBm in 600Ω (0dBu), plage d'ajustement

### Traitement de données auxiliaires

Sous-titre	DVB, ESU
VBI	Teletext, WSS
Sous-titrage	EIA 608, EIA 708, EIA 608-to-708

### Redondance

Port de redondance	Parmi tuner, entrée ASI et entrée TS/IP
Condition de commutation	TS Sync Loss
Mode de commutation	Main, square

### Contrôle et surveillance

Type de connecteur	1×RJ-45, 10/100 Base-T, pour équipement IP contrôle & Surveillance
Contrôle à distance	SNMP 2.0, HTTP (Web GUI)
Contrôle local	écran LCD et clavier 6 touches de commande avant
Moniteur TFT	vidéo moniteur
Prise casque	Moniteur audio-1 ou audio-2 sélectionnable
Port de série	1 × RS-232-M et 1 × femelle D-sub RS-232-S, à utiliser uniquement pour le débogage
Mise à jour équipement	Telnet / FTP, WEB / HTTP ou USB

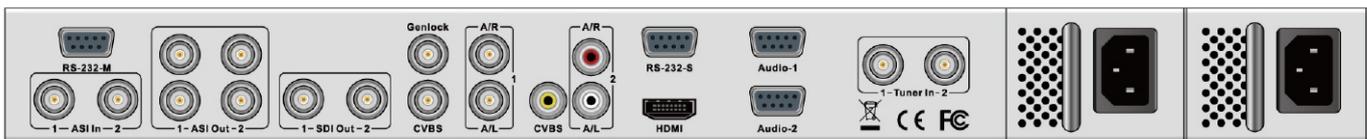
### Général

Dimension	1U 19"format rack, 445 mm (longueur) x 320 mm (largeur) x 45 mm (hauteur)
Poids	5.0Kg
Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
Consommation électrique	30W (hors alimentation LNB)
Température de fonctionnement	0 ~ 45
Température de stockage	-10 ~ 60
Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée

### Certification

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

## Façade arrière (avec toutes les options)



# DCH-6000P

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

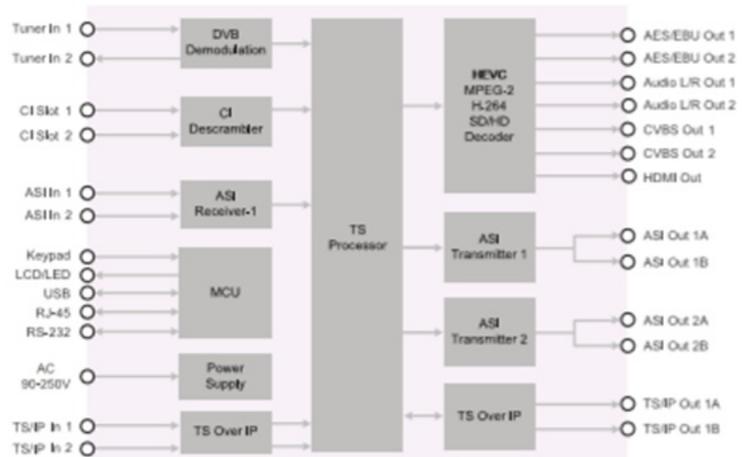
Le DCH-6000P est notre tout dernier modèle d'IRD. Il fournit aux opérateurs une solution idéale pour de la réception, de remultiplexage, de désembrouillage et de décodage jusqu'à du 4K\*2K@60fps 10 bits. Équipé d'une variété d'entrées, il assure la compatibilité avec tous les supports de transmission. Les capacités de remultiplexage 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-CI, 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

<b>Tuner</b>		Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv3, ARP
<b>DVB-S/S2 (option ISI)</b>			
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	FEC	SMPTE 2022M (Former Pro-MPEG) 1 dimensionnel et 2 dimensionnel, paramètres auto-adaptatifs sur l'entrée TS (remarque : en mode duplex intégral uniquement, 150Mb/s de débit pour entrée et sortie)
Échelle de fréquence d'entrée	950-2150MHz		
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	<b>Traitement TS</b>	
Taux de symbole	1-45Msps	Gestion TS (entrée)	Demux et Remux parmi Tuner / DS3 (optionnel) / E3 (optionnel), entrées ASI et TS/IP
Facteur sortant	DVB-S: 0.35	Gestion TS (sortie)	Demux and Remux pour 2 sorties ASI indépendantes
	DVB-S2: 0.35, 0.25, 0.2	Gestion des service et PIDs	Re-multiplexage, filtrage et remapping
Paramètres FEC supportés	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	PSI/SI	Re-génération des tables PSI/SI, édition NIT et SDT, édition LCN, édition EIT P/F
	DVB-S2 QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10	Désembrouillage	DVB Common Scrambling Algorithm (CSA)
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	Mode BISS	BISS-1, BISS-E
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Interface commune	2 x slots DVB-CI compatibles avec la majorité des CAMs
Commutateur	0/22KHz sélectionnable	<b>Sortie ASI</b>	
Commande de sélection satellite	DiSEqC 1.0	Type de connecteur	2 paires, 4 x BNC Femelle, 75 Ω
ID ISI	1-255 utilisateurs configurables	Standard	DVB-ASI, EN50083-9
<b>DVB-S/S2 (Option 16PSK/32APSK)</b>		Débit binaire de sortie	≤200Mb/s
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Traitement TS	2 TS indépendants traversés ou re-multiplexé à partir du tuner, TS/IP et 2 entrées ASI
Échelle de fréquence d'entrée	950 ~2150MHz	<b>Sortie HDMI</b>	
Niveau d'entrée	-25 ~-65dBm	Standard	1 x HDMI 2.0
Taux de symbole	QPSK/8PSK/16APSK : 2 ~ 45Msps	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)
	32APSK: 2 ~ 37Msps	Audio intégré	1 x Stéréo
Facteur sortant	DVB-S: 0.35	<b>Décodage Vidéo</b>	
Paramètres FEC supportés	DVB-S2: 0.35, 0.25, 0.2		
	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Profil vidéo / niveau	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
Alimentation électrique LNB	DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10		
	0, 13V, 18V sélectionnable	<b>Décodage Audio</b>	
Commutateur	0/22KHz sélectionnable		
Commande de sélection satellite	DiSEqC 1.0		
<b>DVB-C</b>			
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	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 2.00 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite) b. 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)
Niveau d'entrée	51 ~75dBμV		
Taux de symbole	1~7MBaud (ITU J.83 Annex A)		
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	<b>Sortie Vidéo Analogique</b>	
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	Connecteur CVBS	1 x BNC femelle, 75 Ω
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Standard CVBS	NTSC, PAL, et SECAM
<b>DVB-T/T2</b>		Résolution CVBS	576i25, 480i29.97
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75 Ω pour la boucle de sortie	Niveau nominal de sortie	1.0 Vp-p±5% (avec modèle test standard)
Fréquence d'entrée	104-862MHz (VHF/UHF)	Fréquence de la réponse	<±1 dB, à 5.5 MHz pour PAL/SECAM, 4.2MHz pour NTSC
Niveau d'entrée	-20 ~-70dBm	Retard Chroma-Luma	<±30 ns
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	Champs de distorsion temporelle	<2%
Largeur de Bande	DVB-T2 : QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	Ligne de distorsion temporelle	<1%
	6MHz, 7MHz, 8MHz	Brève distorsion temporelle	<2%
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	Gain différentiel	<3%
Intervalle de garde	DVB-T2: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	Phase différentielle	<2°
	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Ratio signal sur bruit	>55dB (luminance pondérée)
Paramètres FEC supportés	DVB-T2: 1/4, 5/32, 1/8, 5/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	<b>Sortie Audio Analogique</b>	
	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Type de connecteur	2 x BNC femelle,
Atténuation de retour	DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	Impédance de sortie	75 Ω
<b>Entrée ASI</b>		Mode de sortie	Gauche, Droite, Double Mono, Stéréo
Type de connecteur	2 x BNC femelle, 75 Ω	Nombre de sortie	2 paires de sorties audio stéréo (2 PIDs Audio ou 4 chaînes sont décodés).
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Diaphonie entre canaux	>70dB
Débit binaire de l'entrée	≤200Mb/s	THD	<0.3% @ 400Hz, 1 KHz tonalité de test
<b>TS over IP</b>		Fréquence de la réponse	±0.5dB over 20Hz ~ 18KHz
Type de connecteur	2x RJ-45 100/100 Base-T pour TS/IP	Niveau de sortie	0dBm en 600 Ω (0dBu), plage d'ajustement ±10dB
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)		



<b>Sortie SDI (12G, 6G et 3G)</b>		<b>Contrôle &amp; Monitoring</b>	
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 debugging uniquement
<b>Genlock</b>		Mise à jour logicielle	Telnet/FTP, WEB/HTTP
Type de connecteur	1 x BNC Femelle, 75 Ω	<b>Données physiques</b>	
Signal d'entrée	SD analogique (black burst)	Dimension	1U 19" 445mm (l) x 320mm (L) x 45mm (H)
<b>Traitement de données auxiliaires</b>		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
<b>Redondance</b>		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.

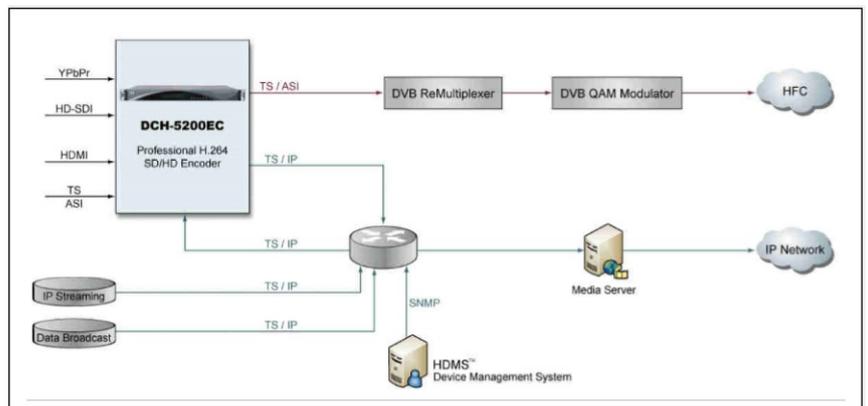
La fonction re-multiplexage du DCH-5200EC permet la création d'un nouveau transport de flux entre le TS du codeur et le TS de ASI ou IP. La sortie codeur / transcodeur peut être plusieurs SPTS ou MPTS sur IP, ainsi que sur ASI. En mode de transcodage, les audios numériques sont bouclées et l'horodatage 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**



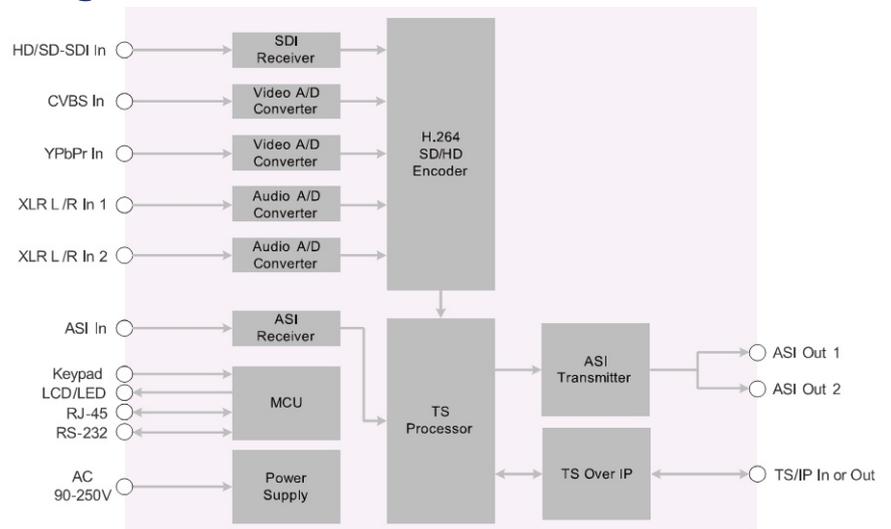
**Option extension de tableau 10/100M TS/IP**



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



### Diagramme fonctionnel





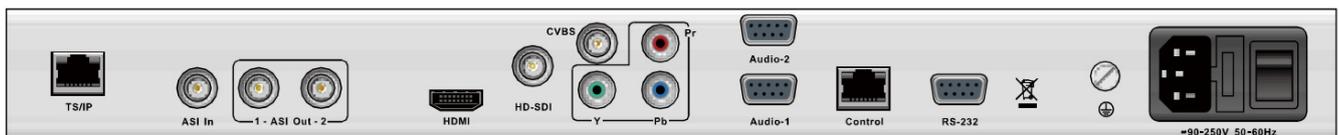
## Caractéristiques techniques

Compression Vidéo		Service et gestion PID	Remux, filtrage et remapping
Résolution Vidéo	1080p (1920x1080) @50Hz, 59.94Hz, 60Hz: SMPTE 372M	PSI/SI	Table de régénération PSI/SI, édition NIT et SDT
	1080i (1920/1440x1080) @25Hz, 29.97Hz, 30Hz: SMPTE 292M	<b>TS over IP</b>	
	720p (1280x720) @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	<b>Sortie ASI</b>	
Débit binaire de l'encodage vidéo	2Mb/s-30Mb/s	Type de connecteur	6 x BNC Femelle, 75 Ω
<b>Compression Audio</b>		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	<b>Contrôle et Surveillance</b>	
Débit binaire compression Audio	32 - 384Kb/s	Type de connecteur	1x RJ-45, 10/100 pour équipement de contrôle IP
<b>Entrée Interface Audio/Vidéo</b>		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	<b>Général</b>	
HDMI	1x HDMI 1.3	Dimension	44mm x 483mm x 340mm
<b>Entrée ASI</b>		Poids Net	3.2 Kg
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
<b>Traitement TS</b>		Humidité	10 - 90% non condensé
Gestion des entrées TS	Remux and Demux pour sorties ASI miroirs	<b>Certification</b>	
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

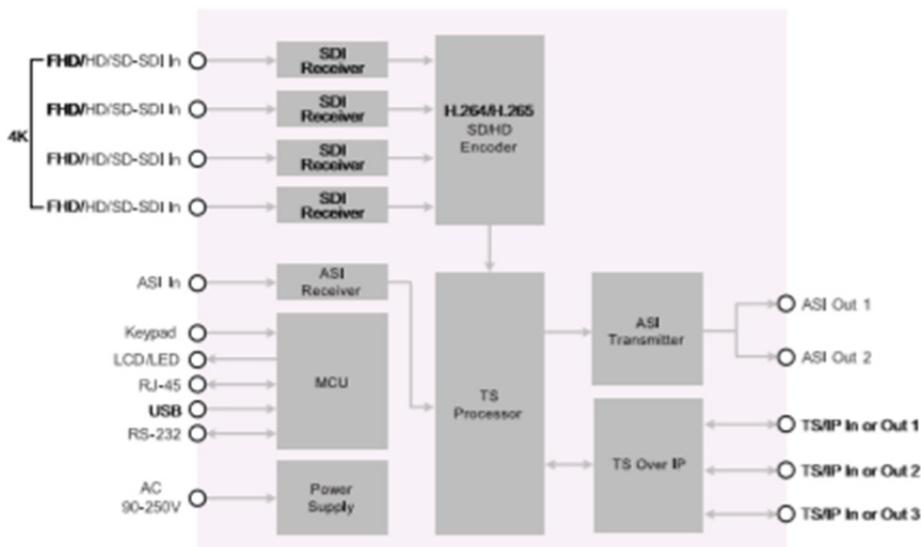
Le DCH-6000EC est un encodeur de haute qualité H.264 (MPEG-4/AVC) et H.265(HEVC). Il dispose de 4 ports d'entrée HD-SDI afin d'encoder un signal SD/HD/4K. Le TBC intégré assure la stabilité du processus d'encodage. La fonction de re-multiplexage permet la création d'un TS (SPTS ou MPTS) à partir des 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 Remux
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 (1920x1080) @25Hz, 29.97Hz	Source	Remux, ASI input, encoder
	720p (1280x720) @50Hz, 59.94Hz SMPTE292M		
576i (720x576) @25Hz SMPTE259M			
480i (720x480) @29.97Hz SMPTE259M			
Format	4:3 / 16:9	Contrôle & Monitoring	
Entrée Audio & Compression		Connecteur	1 x RJ45, 10/100 Base-T
Entrée Audio	Stereo, mono	Contrôle à distance	SNMP, HTTP WEB
Standard de compression	MPEG-1 Layer II, AAC-LC	Contrôle local	Ecran LCD et touches en face avant
Taux d'échantillonnage	48KHz	Mise à jour logicielle	WEB
Débit binaire de compression Audio	64 - 384Kb/s	Données physiques	
Entrée DVB-ASI		Dimension	44mmx483mmx318mm
Type d'interface	BNC Femelle, 75Ω	Poids net	3.2Kg
Débit maximum	100 Mb/s	Alimentation électrique	AC 100V - 250V, 50/60Hz
		Consommation	20W max
		Température d'activité	0- 45°C
Sortie DVB-ASI		Humidité	10 - 90% non condensé
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 2160p60
- 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

<b>Entrée HDMI</b>		Norme	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE296M, SMPTE 425M
Type de connecteur	1 x HDMI 2.0a (jusqu'à 2160p60)	<b>Sortie SDI</b>	
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	Type de connecteur	4 x BNC, femelle, 75Ω
Audio modifié	taux d'échantillonnage 48KHz, 24bit	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
<b>Sortie HDMI</b>		Norme	SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE296M, SMPTE 425M
Type de connecteur	1 x HDMI 2.0a (jusqu'à 2160p60)	Audio modifié	8 canaux audio PCM
Résolution vidéo	2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 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	Niveau	800mV p-pM
Audio Modifié	taux d'échantillonnage 48KHz, 24bit	<b>Genlock</b>	
<b>Entrée SDI</b>		Type de connecteur	1 x BNC, 75Ω
Type de connecteur	4 x BNC, femelle, 75Ω	Entrée du signal	SD analogique (black and burst)
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	<b>Contrôle &amp; Monitoring</b>	
Audio Modifié	taux d'échantillonnage 48KHz, 24bit	Contrôle local	Écran LCD et clavier à 6 touches à l'avant
<b>Entrée SDI</b>		Port série	1 x femelle D-sub RS-232-S, pour utilisation à des fins de débogage uniquement
Type de connecteur	4 x BNC, femelle, 75Ω	Mise à niveau de l'équipement	Telnet USB ou FTP (1 x RJ-45, 10/100 Base-T)
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	<b>Général</b>	
Audio Modifié	taux d'échantillonnage 48KHz, 24bit	Dimension	1U 19" Taille du rack complet
<b>Entrée SDI</b>		Poids	3.0kg net, 3.7kg brut
Type de connecteur	4 x BNC, femelle, 75Ω	Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
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	Consommation électrique	24W
Audio Modifié	taux d'échantillonnage 48KHz, 24bit	Température de fonctionnement	0 ~ 45°C
<b>Entrée SDI</b>		Stockage tempéré	-10 ~ 60 °C
Type de connecteur	4 x BNC, femelle, 75Ω	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, sans condensation
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		

### 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

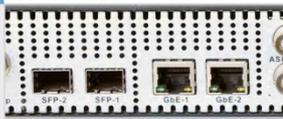
Speed DAC pour obtenir d'excellentes performances RF couvrant tout le spectre jusqu'à 1 GHz. L'équipement est logé dans un châssis 1 RU avec deux alimentations CA en redondance



## 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

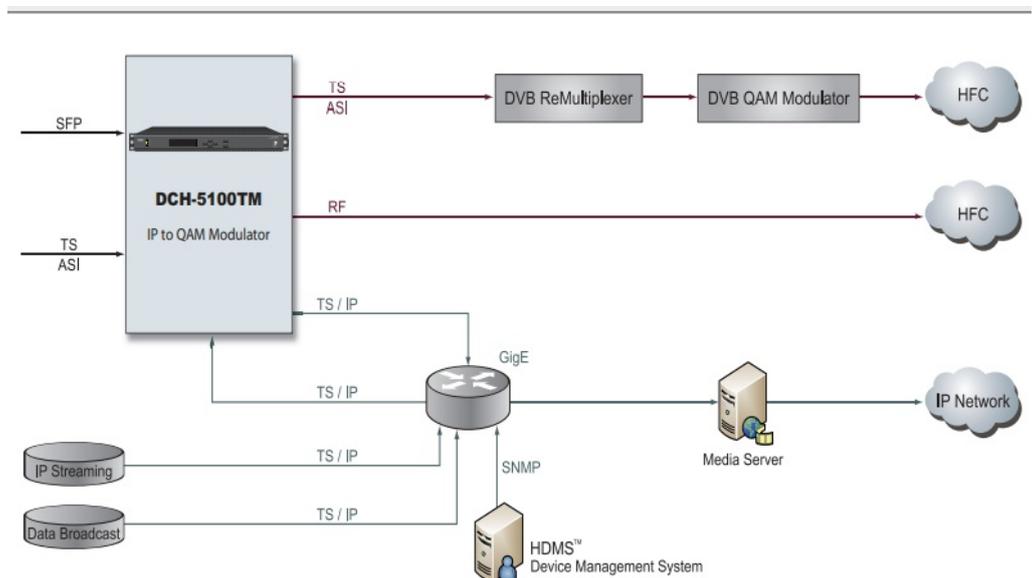
Prise en charge de deux entrées de ports GigE commutés



32 canaux de sortie QAM sur une seule sortie RF



Alimentation redondante

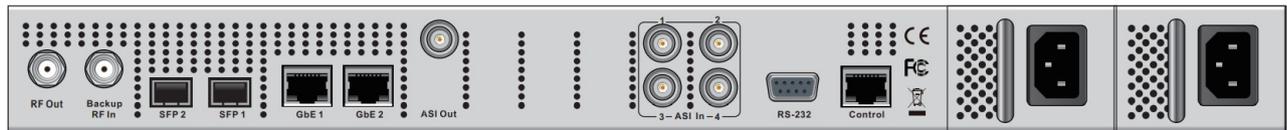




## Caractéristiques techniques

<b>Entrée IP</b>		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 opératoire	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)	<b>Contrôle &amp; Monitoring</b>	
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
<b>Entrée ASI</b>		Port série	1 x RS-232 D-sub 9 broches (pour le câblage 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	<b>Relais d'alarme et de contact</b>	
Perte de retour d'entrée	15 dB	Type de connecteur	1 x D-sub 9 broches
Niveau d'entrée minimum	200mV	Indicateur d'alarme et d'avertissement	LED bicolore sur le panneau avant, relais de contact 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
<b>Re-multiplexage (applicable au DCH-5100TM-16X)</b>		<b>Capteurs et indicateurs</b>	
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
<b>Modulation QAM</b>		Indication de capacité de débit binaire	Oui (pour chaque QAM)
Norme	DVB-C EN300 429, J.83 Annexes A et C	<b>Source de courant</b>	
Taux de symbole	3,6Mbauds ~ 7Mbauds	Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
Facteur d'amortissement	12%, 15%, 18%	Consommation électrique	50W Max
MER	> 36 dB (avec égaliseur de testeur = désactivé)	<b>Général</b>	
Nombre de porteuses QAM	16 ou 32 (option logicielle)	Dimension	445mm x 543mm x 44mm
<b>Sortie RF</b>		Poids	8.0Kg net, 12 kg brut
Type de connecteur	1 x F type Femelle, 75Ω	Température de fonctionnement	0 ~ 45 ° c
Espacement des canaux	6 MHz, 8 MHz	Température de stockage	-10 ~ 60 ° c
Gamme de fréquence de sortie	49 ~ 1000 MHz	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée
Étape de réglage de la fréquence de sortie	1 MHz	<b>Certification</b>	
Précision de la fréquence de sortie	± 25 ppm	EMC: EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022:2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
Niveau de sortie	105 dBuV (par canal)	FCC: Part 15 Class B	
Atténuation du niveau de sortie	30 dB (pas de 1 dB)	Environment: RoHS, WEEE	

## 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

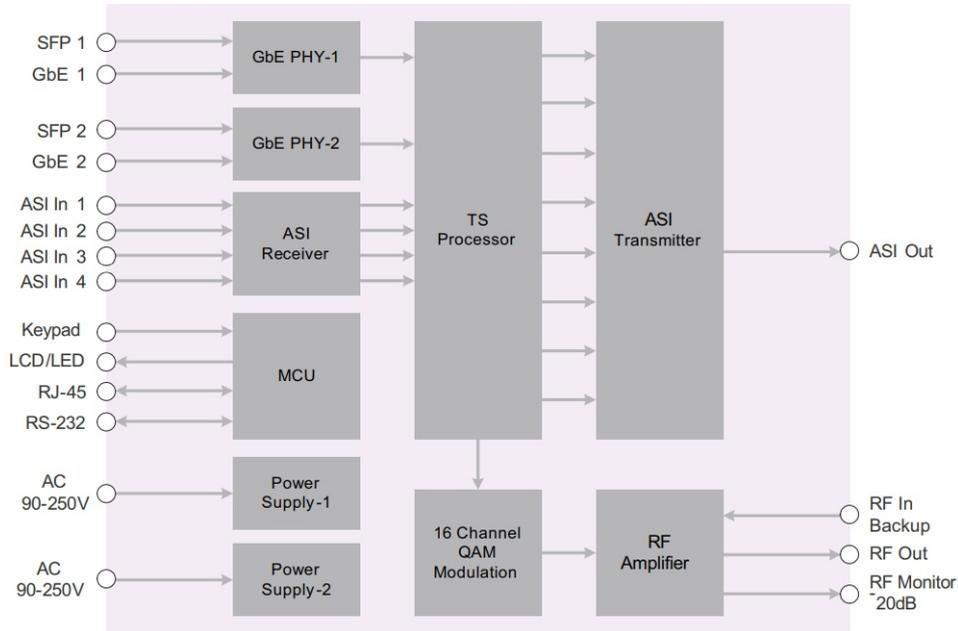
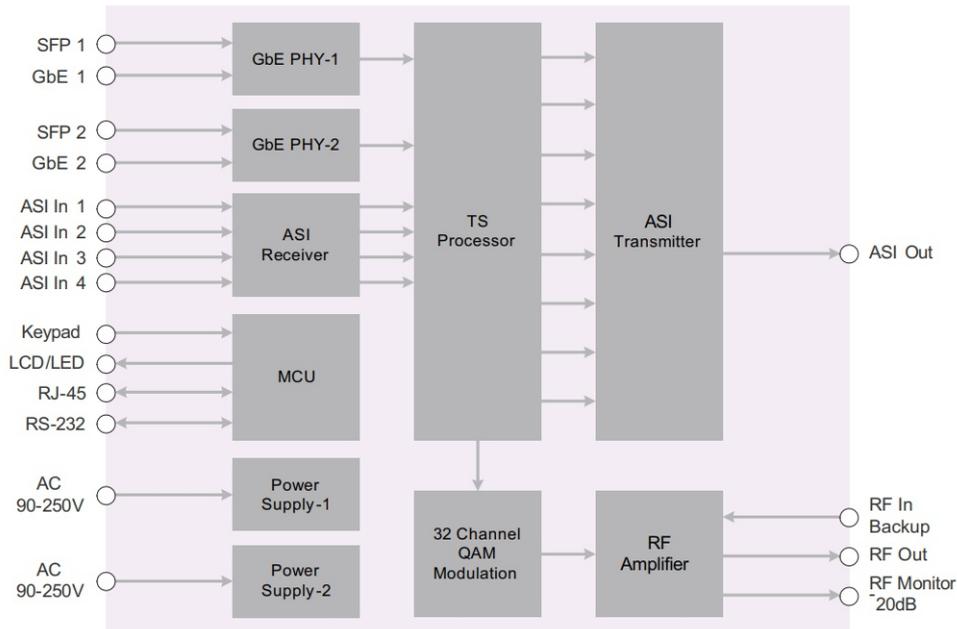


Schéma fonctionnel du DCH-5100TM-32: Modulation QAM 32 canaux sans fonction Remux





# DXP-3400P

## Récepteur H.264 4 Canaux SDI/ASI IP

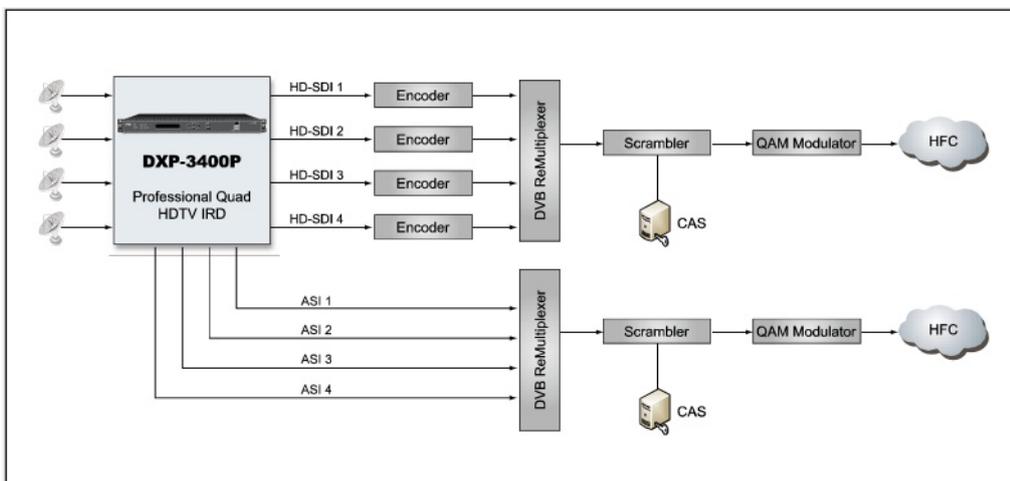
Le DXP-3400P fournit aux utilisateurs une solution idéale pour les opérations de multi-réception, de re-multiplexage, de désenrouillage et de décodage. Par l'interface commune DVB quadruple, DXP-3400P peut désenrouiller plusieurs services en quatre transports de flux. DXP-3400P est également un IRD professionnel 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-CI, désenrouillage multi-services, désenrouillage 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 & surveillance BER
- ✓ Alimentation redondée

### Utilisation typique



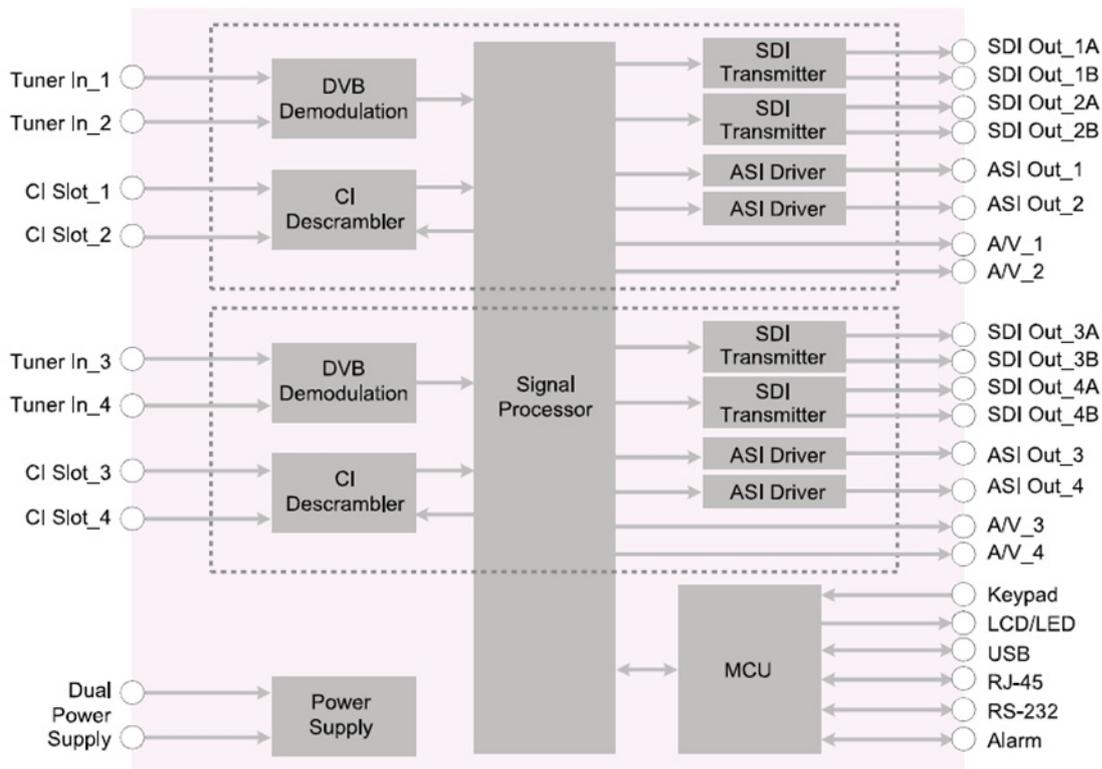


# Caractéristiques techniques

<b>Tuner</b>		<b>Traitement TS</b>	
<b>DVB-S/S2 (Option ISI)</b>		Gestion des entrées TS	Demux and Remux parmi les entrées tuner et CI
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	Gestion des sorties TS	Demux and Remux pour 4 sorties ASI indépendantes
Échelle de fréquence d'entrée	950-2150MHz	Service et gestion PID	Remultiplexer, le filtrage et la remapping
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	PSI/SI	Table de régénération PSI/SI, édition NIT et SDT, édition et Ré-génération LCN
Taux de symbole	2 ~45MBaud	Décodeur	DVB Common Scrambling Algorithm (CSA)
Facteur sortant	DVB-S QPSK: 0.35	Mode BISS	BISS-1, BISS-E
Paramètres FEC supportés	DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2	<b>Sortie ASI</b>	
	DVB-S QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 8/10	Type de connecteur	4 BNC Femelle indépendants, 75 Ω
	DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9,9/10	Standard	DVB-ASI, EN50083-9
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Débit binaire de sortie	≤100Mb/s
Commutateur	0/22KHz sélectionnable	<b>Traitement TS</b>	
Commande de sélection satellite	DiSeqC 1.0		
ID ISI	1-255 utilisateurs configurables	2 TS indépendants re-multiplexé à partir du tuner1, tuner2, CI1, CI2	
		2 TS indépendants re-multiplexé à partir du tuner3, tuner4, CI3 et CI4	
<b>DVB-C</b>		<b>Traitement Vidéo Numérique</b>	
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	Standard vidéo	MPEG-2(MP@ ML pour SD, MP@HL pour HD)
Échelle de fréquence d'entrée	51 ~862MHz		MPEG-4/H.264 AVC Part10 (MP@L3 pour SD, HP@L4.1 pour HD)
Niveau d'entrée	51 ~75dBμV	Résolution vidéo SDI	1080i30, 1080i29.97, 1080i25, 720px60, 720px59.94, 720px50, 576i25, 480i29.97
Taux de symbole	1-7MBaud (ITU J.83 Annex A)	Débit binaire vidéo PID	≤60Mb/s
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	<b>Sortie HD/SD-SDI ou ASI</b>	
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	Type de connecteur	4 paires de sorties SDI, BNC, femelle, 75Ω
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Standard SD	SMPTE 259M, 270Mb/s (10bit)
<b>DVB-T/T2</b>		Standard HD	SMPTE 292M, 1.485 Gbit/s (10bit)
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	Niveau	800mV p-p
Fréquence d'entrée	104~862MHz (VHF/UHF)		MPEG-1 Layer 2
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	<b>Audios intégrés</b>	
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM		
	DVB-T2: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	a. 2 paires stéréo (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)	
Largeur de Bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Dolby Numérique (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	Dolby Numérique Plus (AC3+)	
	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. Transmission Audio Dolby Numérique	
	DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6	MPEG-2 AAC	
Atténuation de retour	7dB (typ.)	a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)	
<b>DTMB</b>		b. 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)	
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	MPEG-4 HE-AAC v1/v2	
Échelle de fréquence d'entrée	46.5 ~ 866MHz	a. 5.1 down-mix to 2.0 (Stéréo, Double Mono, Mono, Gauche, Droite)	
Niveau d'entrée	-87 ~ -29dBm	b. 2.0 (Stéréo, Double Mono, Gauche, Droite)	
Taux de symbole	7.56 MBaud	Teletext, WSS, CC	
Largeur de bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	<b>Sortie Vidéo Analogique</b>	
Démodulation	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM	Connecteur CVBS	4 x BNC femelle, 75 Ω
Intervalle de garde	PN420, PN595, PN945	Standard CVBS	NTSC, PAL, et SECAM
Facteur sortant	0.05	Résolution CVBS	576i25, 480i29.97
Profondeur de l'entrelacement	240,720	Niveau nominal de sortie	1.0 Vp-p±5% (avec modèle test standard)
Paramètres FEC supportés	0.4, 0.6, 0.8	Fréquence de la réponse	<±1 dB, à 5.5 MHz pour PAL/SECAM, 4.2MHz pour NTSC
<b>Entrée tuner ATSC</b>		Retard Chroma-Luma	<±30 ns
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω pour entrée	Champs de distorsion temporelle	<2%
Échelle de fréquence d'entrée	54 ~ 864MHz	Ligne de distorsion temporelle	<1%
Niveau d'entrée	-75 ~ -7dBm (ATSC 8VSB)	Brève distorsion temporelle	<2%
Taux de symbole	10.762MBaud	Gain différentiel	<3%
Démodulation	8VSB	Phase différentielle	<2°
Facteur sortant	0.115	Ratio signal sur bruit	>55dB (luminance pondérée)
Largeur de bande	6MHZ	<b>Sortie Audio Analogique</b>	
<b>Entrée DS3 (Option)</b>		Type de connecteur	2xD-sub 9 mâle incluant 4 paires d'audio stéréo avec câbles adaptateurs XLR
Type de connecteur	4x BNC Femelle, 75 Ω, incluant la boucle	Impédance de sortie	600 Ω (équilibrée)
Standard	Compatible avec ITU-T G.703	Mode de sortie	Gauche, Droite, Double Mono, Stéréo
Structure du châssis	Compatible avec ITU-T G. 752 et ITU-T G.804	Nombre de sortie	4 paires de sorties audio stéréo (4 PIDs Audio ou 8 chaînes sont décodés).
Débit binaire	DS3 : 44.736Mb/s	Diaphonie entre canaux	>70dB
		THD	<0.3% @ 400Hz, 1 KHz tonalité de test
		Fréquence de la réponse	±0.5dB over 20Hz ~ 18KHz

Niveau de sortie	0dBm en 600 Ω (0dBu), plage d'ajustement ±10dB	<b>Données physiques</b>	
<b>Traitement de données auxiliaires</b>		Dimension	
Sous-titre	DVB/EBU	Poids	
VBI	Teletext, WSS	Alimentation électrique	AC 90V ~ 250V, 50/60Hz
Sous-titrage	EIA 608, EIA 708, EIA 608-to-708	Consommation	24W (LNB power Exclusif)
<b>Contrôle et Surveillance</b>		Température d'activité	0- 45°C
Type de connecteur	1 x RJ- 45, 10 / 100 Base- T, pour équipements de contrôle IP et surveillance	Température de stockage	-10 ~ 60°C
Contrôle à distance	SNMP, HTTP (Web Interface), Proprietary HDMS (Headend Device Management System)	Humidité	10 ~ 90% non condensé
Contrôle local	Écran LCD et clavier 6 touches	<b>Certification</b>	
Port de série	1 x 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 désenrouillage, de remultiplexage et de décodage. Grâce aux interfaces communes quad DVB, DXP-3400PA pourrait décrypter 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, décryptage multi-programmes, décryptage 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

#### Remultiplexeur intégré et interface TS / IP



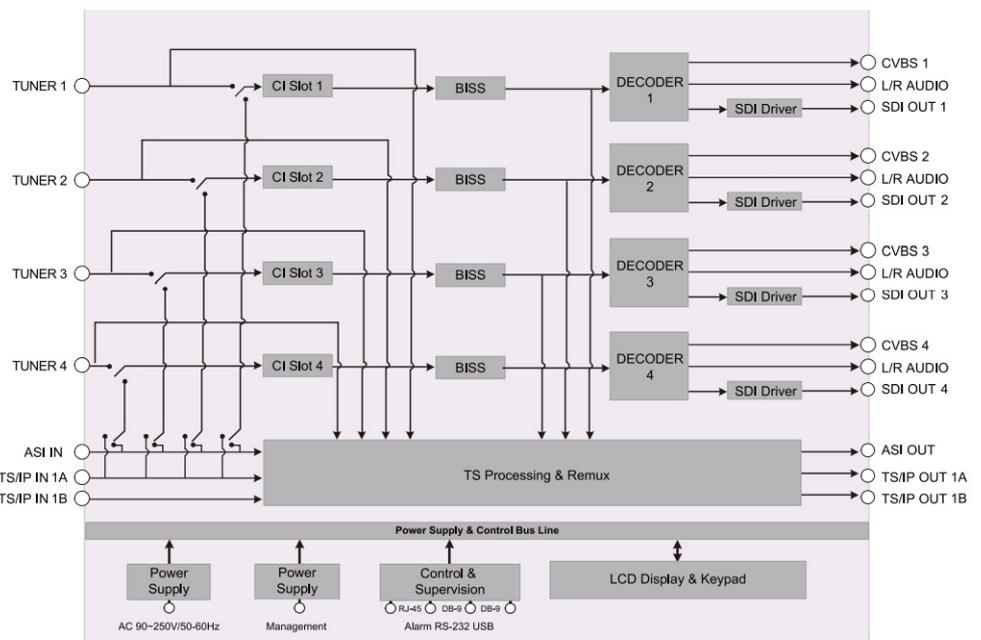
#### Up to 4 CI pour le désenrouillage



#### Alimentation redondante remplaçable à chaud



### Diagramme fonctionnel





# Caractéristiques techniques

<b>Entrée Tuner</b>		<b>Sortie ASI</b>	
<b>Entrée Tuner DVB-S/S2(Option d'usine ISI)</b>		Type de connecteur	2 x BNC femelle indépendants, 75Ω
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Gamme de fréquences d'entrée	950 ~ 2150 MHz	Débit binaire de sortie	≤ 200Mb/s
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	<b>Sortie HDMI</b>	
Taux de symbole	2~45MBAud/s	Norme HDMI	1x HDMI 1.4
Facteur sortant	DVB-S QPSK : 0,35 DVB-S2 8PSK : 0,35, 0,25, 0,2	Résolution Vidéo	1080I@60, 1080I@59.94, 1080I@50, 720P@60, 720P@59.94, 720P@50, 480P,576P, 576I, 480I
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	Audio intégrés	un passage audio numérique
Alimentation électrique LNB	Tension 0V, 13V, 18V sélectionnable	<b>Traitement vidéo et audio numérique</b>	
Commutateur	0 / 22KHz sélectionnable	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)
Commande de sélection de satellite	DISEqC 1.0	Résolution Vidéo SDI	1080P60,1080P50,1080P59.94,1080P30, 1080P29.97,1080P25,1080P24,1080P23.98, 1080i30,1080i29.97,1080i25,720p60, 720p59.94, 720p50, 576I50, 480I59.97)
ID ISI	1 ~ 255 configurable par l'utilisateur	Débit binaire PID vidéo	<60Mb/s
<b>Entrée Tuner DVB-C</b>		Norme audio	MPEG-1 Layer-I/II, MPEG-2 Layer-I/LCAAC, HE-AAC
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	Taux d'échantillonnage Audio	32, 44.1 and 48KHz
Gamme de fréquences d'entrée	51 ~ 862 MHz	<b>Sortie vidéo numérique</b>	
Niveau d'entrée	45~ 75dBμV	Type de connecteur	4 BNC, femelle, 75Ω
Taux de symbole	1 ~ 7 MBaud (ITU J.83 Annexe A)	Norme SD-SDI	SMPTE 259M, 270 Mb / s (10 bits)
Constellation	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	Norme HD-SDI	SMPTE 292M, 1,485 Gbit / s (10 bits)
Bande passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Niveau	800 mV p-p
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	<b>Sortie audio numérique</b>	
<b>Entrée Tuner DVB-T</b>		Type de connecteur	SDI intégré
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	<b>Sortie Vidéo analogique</b>	
Fréquence d'entrée	104 ~ 862 MHz (VHF/UHF)	Connecteur CVBS	4 x BNC femelle 75Ω
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Norme CVBS	NTSC, PAL et SECAM
Constellation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM	Résolution CVBS	576i×25, 480i×29.97
Bande passante	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Niveau du signal	1.0 Vp-p ±5%(avec flux de test standard )
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K	Fréquence de réponse	<±1 dB, at 5.5 MHz for PAL/SECAM,4.2MHz for NTSC
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Décal Chroma-Luma	<±30 ns
Taux de code FEC	DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Distorsion de temps de champ	<2%
Perte de retour d'entrée	7dB (typ.)	Distorsion de temps de ligne	<1%
<b>Entrée Tuner DTMB</b>		Distorsion de courte durée	<2%
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	Gain différentiel	3%
Fréquence d'entrée	46.5 ~ 866 MHz	Phase différentielle	<2°
Niveau d'entrée	-87 ~ -29dBm	Rapport signal / bruit	> 55 dB (pondéré en luminance)
Taux de symbole	7.56MBAud	<b>Sortie Audio analogique</b>	
Largeur de bande	6 MHz, 7 MHz, 8 MHz	Type de connecteur	2 x D-sub 9 mâles inclus 4 paires audio stéréo avec câble adaptateur XLR
Constellation	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM,32QAM, 64QAM	Impédance de sortie	600Ω (équilibré)
Intervalle de garde	PN420, PN595, PN945	Mode de sortie	Gauche, Droite, Dual Mono, Stéréo
Facteur d'amortissement	0.05	Nombre de sorties	4 paires de sorties audio stéréo (4 PIDs audio ou 8 canaux sont décodés)
Profondeur d'entrelacement	240,720	Conversation croisée entre les canaux	> 70 dB
Taux de code FEC	0.4, 0.6, 0.8	THD	<0,3% à 400 Hz, tonalité de test 1 KHz
<b>Entrée Tuner ATSC</b>		Fréquence de réponse	± 0,5 dB sur 20 Hz ~ 18 KHz
Type de connecteur	4 x type F 75Ω femelle pour entrée,	Niveau de sortie	0dBm dans 600Ω (0dBu), plage réglable ± 10dB
Fréquence d'entrée	54 ~ 864 MHz	<b>TS sur IP</b>	
Niveau d'entrée	-75 ~ -7dBm (ATSC 8VSB)	Type de connecteur	2 x RJ-45 , 100/1000 Base-T
Taux de symbole	10.762MBAud	Mode opérationnel	Mode full duplex total 300M ou mode de sortie IPTV / DVB 64 canaux, 300M
Largeur de bande	6 MHz,	Protocole	UDP / RTP SPTS ou MPTS; ICMP, ARP, IGMPv2, IGMPv3
Constellation	8VSB	<b>Contrôle &amp; Monitoring</b>	
Facteur d'amortissement	0.05	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100 Base-T, pour les équipements IP de contrôle et de surveillance
<b>Entrée DS3 (Option)</b>		Contrôle à distance	SNMP, HTTP Web,
Type de connecteur	4 x BNC femelle, 75Ω incluant la boucle de sortie	Contrôle local	Écran LCD et clavier à 6 touches à l'avant
Norme	conforme à ITU-T G.703	Port série	1 x RS-232 D-sub femelle, pour une utilisation de débugage uniquement
Structure de trame	conforme à ITU-T G.752 et ITU-T G.804	Mise à niveau de l'équipement	Chargeur FTP intégré et Telnet
Débit binaire	44,736 Mo / s	<b>Général</b>	
<b>Traitement TS</b>		Poids	3.5Kg
Gestion des entrées TS	Démultiplexage et remux entre les entrées Tuner et CI	Alimentation	AC 90V ~ 250V, 50 / 60Hz
Gestion des sorties TS	Demux et Mux pour 4 sorties ASI indépendantes	Consommation électrique	24W(à l'exclusion de la puissance LNB)
Gestion des services et des PID PSI/SI	Remux, filtrage et remappage	Température de fonctionnement	0 ~ 45 ° c
Désembrouilleur	Régénération de table PSI / SI, édition NIT et SDT, édition LCN et re-génération	Température de stockage	-10 ~ 60 ° c
Mode BISS	DVB Common Scrambling Algorithm(CSA)	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, non condensée
Interface commune	BISS-1, BISS-E		
	Double PCMCIA compatibles avec les principaux CA CAM du marché		
<b>Entrée ASI</b>			
Type de connecteur	1x BNC femelle 75Ω		
Standard	DVB-ASI, EN50083-9		
Débit binaire d'entrée	≤ 200Mb/s		

## 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.

### 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

<b>Entrée ASI</b>	
Type de connecteur	8 × BNC 75Ω femelle
Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Débit binaire de sortie	≤ 216 Mb/s
<b>TS sur IP</b>	
Type de connecteur	1 × 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)
<b>Traitement TS</b>	
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
<b>Surveillance sortie ASI</b>	
Type de connecteur	2× BNC femelle 75Ω
Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Fonction	Remux de 8 entrées ASI
Débit binaire de sortie	≤ 216Mb/s
<b>Contrôle &amp; Monitoring</b>	
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
<b>Général</b>	
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
<b>Affichage avant</b>	
Affichage	2x20 Affichage LCD

Prend en charge entrée et sortie TS/IP



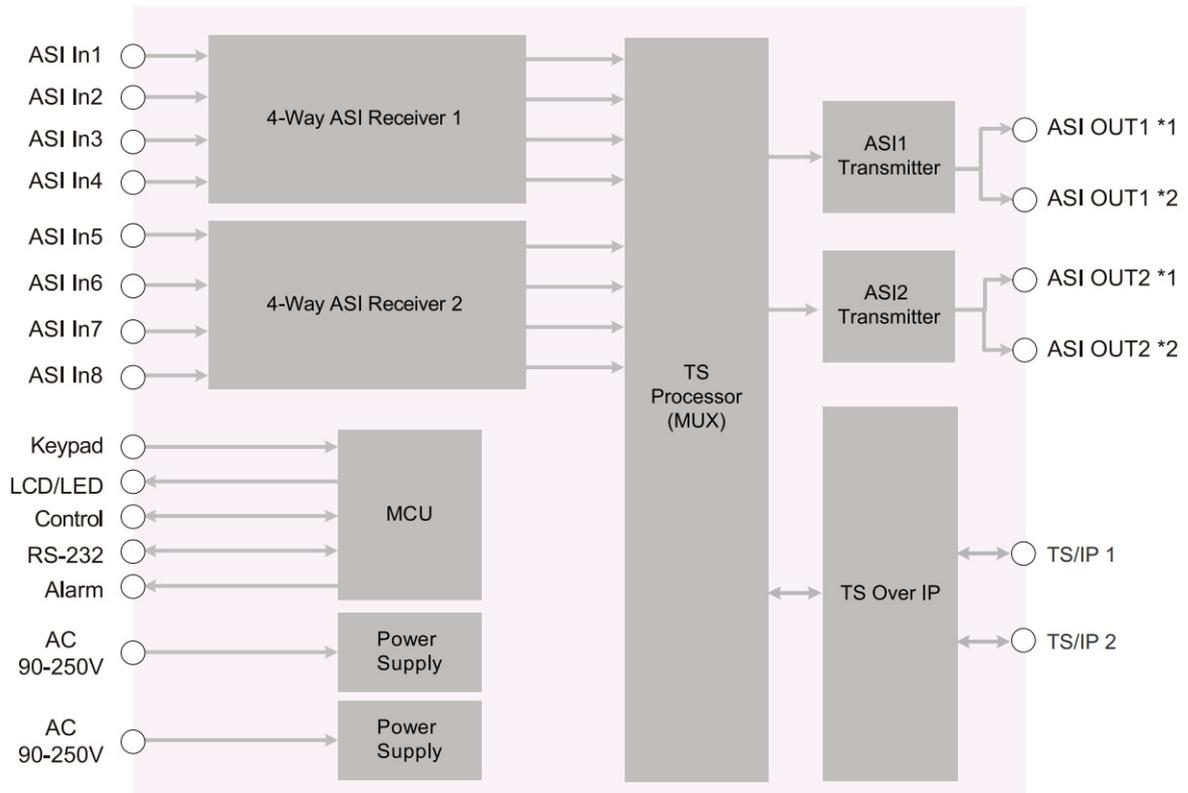
2 sorties TS indépendantes



Alimentation redondante remplaçable à chaud



## 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

Remultiplexeur intégré et Interface TS/IP



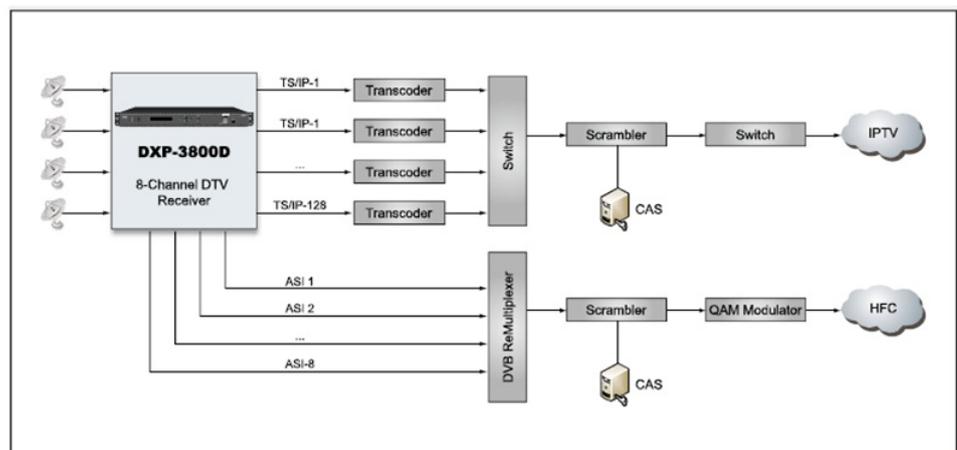
Jusqu'à 8 canaux sur une grille



Alimentation redondante Permutable à chaud



### Utilisation typique

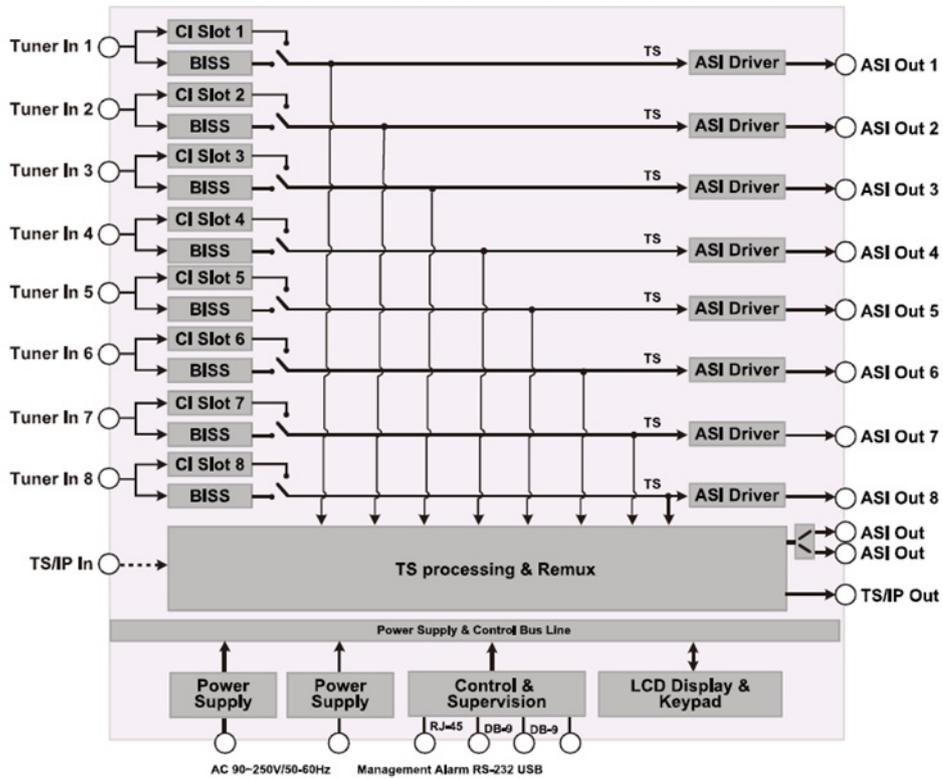




## Caractéristiques techniques

<b>Tuner</b>		Échelle de fréquence d'entrée	54 - 864MHz
<b>DVB-S/S2 (option ISI)</b>		Niveau d'entrée	-75 ~ -7dBm (ATSC 8VSB)
Type de connecteur	8xF type femelle 75Ω pour entrée,	Taux de symbole	10.762MBaud
Échelle de fréquence d'entrée	950~2150MHz	Démodulation	8VSB
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Facteur sortant	0.115
Taux de symbole	2 ~45MBaud	Largeur de bande	6MHZ
Facteur sortant	DVB-S QPSK: 0.35	<b>Traitement TS</b>	
	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	<b>Sortie ASI</b>	
<b>DVB-C</b>		Type de connecteur	9BNC 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	Traitement TS	8 x ASI passent à travers le TS de l'emplacement C11 à C18, 1 x ASI à partir de Remux
Taux de symbole	1~7MBaud (ITU J.83 Annex A)	<b>Entrée ASI</b>	
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	Type de connecteur	1 x 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
<b>DVB-T/T2</b>		<b>TS over IP</b>	
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	<b>Alarme</b>	
	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	<b>Contrôle et Surveillance</b>	
	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
<b>DTMB</b>		<b>Général</b>	
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 MBaud	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	<b>Certification</b>	
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	
<b>ATSC</b>		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

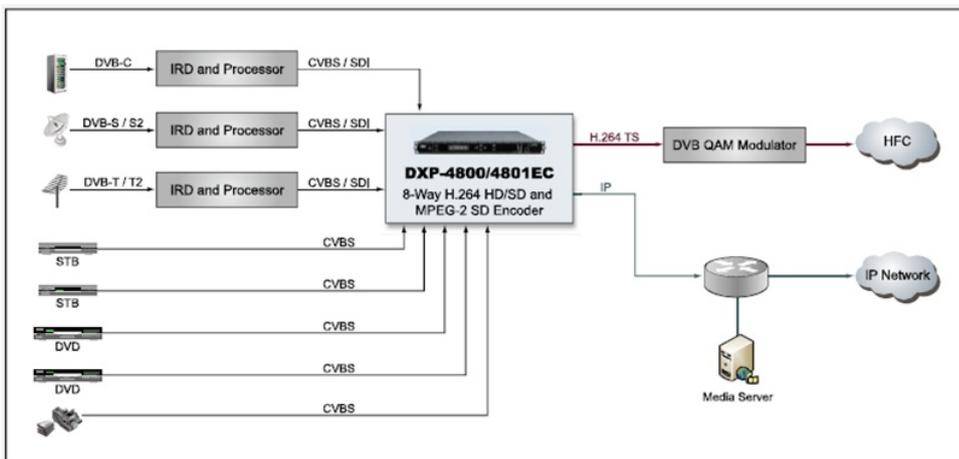
Le DXP-4800EC/4801EC est un encodeur en temps réel à haute densité H.264 HD/SD et MPEG-2 SD qui supporte jusqu'à 8 signaux AV haute définition, il peut les compresser et les encoder simultanément. Ces signaux AV peuvent être introduits dans le DXP-4800EC/4801EC via 8 ports d'entrées CVBS ou 8 ports d'entrées SDI, ces ports d'entrées dépendent des options d'usines choisies. Les flux encodés peuvent être ensuite re-multiplexés et dirigés vers ses ports de sorties GbE IP et ASI. Le DX-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'usines 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

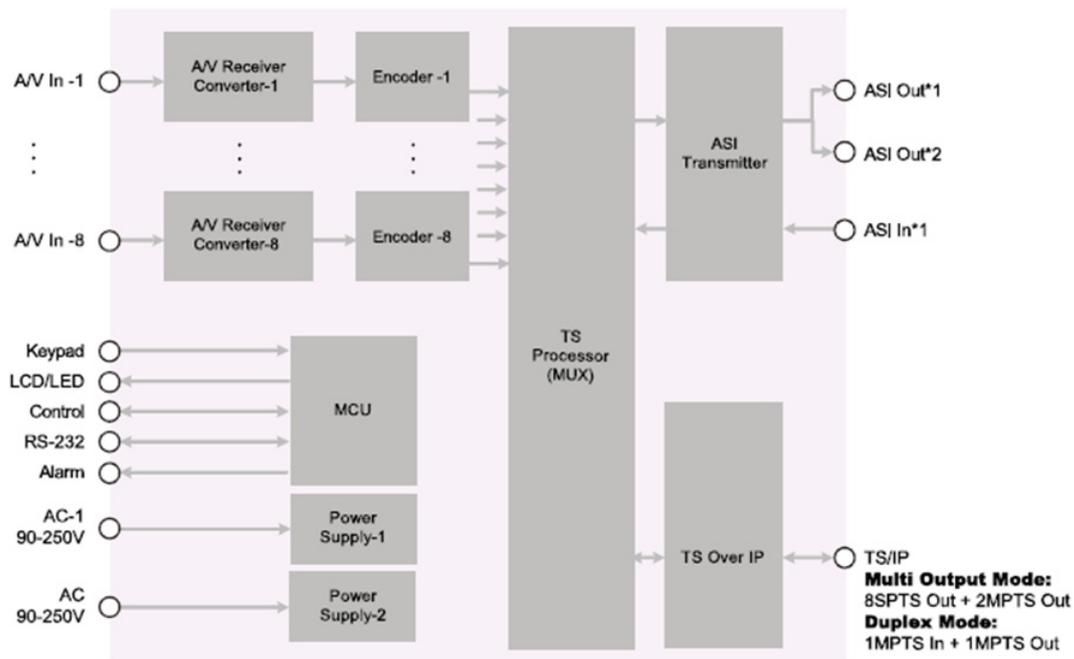




# Caractéristiques techniques

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
Résolution Vidéo (avec débit binaire de compression recommandé)	1080i(1920x1080)@25Hz, 29.97Hz, 30Hz: SMPT E274M: 1-20Mb/s 720p (1280x720)@25Hz, 29.97Hz, 30Hz: SMPT E296M: 1-20Mb/s 480i(720x480)@25Hz: SMPT E656M: 600K-10Mb/s 576i(720x576)@25Hz: SMPT E656M: 600K-10Mb/s	Niveau du signal	800±80mV
Résolution ajustable	La sortie de la résolution peut être ajustée librement par l'utilisateur.	<b>TS Over IP Gigabit (Mode Full Duplex)</b>	
Format	4 : 3 / 16 : 9 Sélectionnable	Standard	IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T Full Duplex
<b>Entrée Audio &amp; Compression</b>		Débit binaire maximal effectif	80 Mb/s
Entrée	CVBS ou SDI audio intégrés ou audio analogique (option d'usinage)	Protocole de données	UDP ou RTP, SPTS ou MPTS
Compression Audio	MPEG-1 Layer II, MPEG-2/4 AAC-LC, HE-AAC (V1, V2). Note : AAC est exclusivement pour le DXP 4800EC	Protocole de contrôle	ICMP, ARP, IGMPv2
Taux d'échantillonnage	48KHz	<b>Interface du panneau arrière</b>	
Débit binaire de compression	MPEG-1 Layer II : 32 ~ 192Kbps (Mono), 64 ~ 384Kbps (Stéréo) MPEG-2/4 AAC-LC : 24 ~ 256Kbps (Mono), 48 ~ 512Kbps (Stéréo) MPEG-2/HE-AAC(V1/V2): 16 ~ 128Kbps (Mono), 32 ~ 256Kbps (Stéréo)	ASI In	1 x BNC Femelle, 75Ω
<b>Entrée DVB-ASI</b>		HD-SDI In	8 x BNC Femelle, 75Ω (seulement disponible sur DXP-4800EC/4801EC-S)
Interface	BNC Femelle, 75Ω	CVBS&AUDIO In	(8x3) x BNC mâle, 75Ω (DXP-4800EC/4801EC-S)
Débit binaire d'entrée maximum	100 Mb/s	ASI Out	2 x BNC Femelle, 75Ω (1 Backup)
Type de transfert de données	Byte	<b>Interface du panneau avant</b>	
Longueur de paquet	188 ou 204 Bytes	Control	1 RJ-45, 10/100 Base-T
Niveau du signal	200 ~ 800mVp-p	TS/IP	1 x IP (GbE), RJ-45, 10/100/1000 Base-T, Full Duplex
		Display	2 x 20 écran LCD
		<b>Données physiques</b>	
		Alimentation électrique	AC 90V ~ 260V, 50/60Hz
		Température d'activité	0~ 45°C
		Température de stockage	-10 ~ 60°C
		Humidité	10 ~ 90% non condensé

## Diagramme fonctionnel



## Type de modèles

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

