



VISIONETICS
INTERNATIONAL

Au service de votre Numérique

Catalogue 2025
Série DCP



Table des matières

Plateforme TV compacte et modulaire (DCP-3000)	5
Module décodeur 2 x AVS2/AVS+/H.265/H.264 4K/HD (D04PA)	6
Module transcodeur 4 x H.265/AVS+/MPEG-2 / H.264 HD / SD (P01AT)	6
Module démodulateur 4xDVB-S/S2 (D03S2)	7
Module démodulateur 4xDVB-C/T/T2/ATSC/ISDB-T (D03T2)	7
Module démodulateur 4 x DVB-C/DTMB (D03DC)	7
Module de décryptage 4x CI (P01CI)	8
Module d'extension reMUX & Scrambler (P01MS)	8
Module Encodeur 4 x HDMI MPEG-2 / H.264 HD / SD (P01EC)	9
Module Encodeur SDI MPEG-2/H.264 HD/SD 4 canaux (P02EC)	9
Module Encodeur 4 x 3G-SDI H.265 4K 4:2:2 10 bits (P03EC)	9
Module Modulateur QAM 8 porteuses (C01MOD)	10
Module 4 x Modulateurs QAM/COFDM/DTMB/ISDB-T (C02MOD)	10
Module Modulateur 4 x DVB-T/T2 (C03TM)	10
Module TS/IP (C01IP)	11
Module Entrée/Sortie ASI (C01ASI)	11
Module adaptateur 1 x ASI / 2x Sortie DS3 / 2x Entrée DS3 (P01DA)	11

DCP-3000

Plateforme TV compacte et modulaire

La solution DCP-3000 offre une solution compacte, puissante et flexible permettant aux utilisateurs de construire ou mettre à jour une tête de réseau DTV ou IPTV pour répondre aux exigences variées des nouvelles architectures réseau actuelles.

Le DCP-3000 est un châssis 1U capable de se transformer en tout type de tête de réseau numérique avec six modules d'entrée/sortie indépendants et un module d'extension. Chaque module peut être configuré individuellement en décodeur, transcodeur, encodeur, brouilleur, débrouilleur, multiplexeur, modulateur QAM/COFDM ou interface. Les six modules d'entrée/sortie et l'alimentation prennent en charge le remplacement à chaud.



Caractéristiques principales

- ✓ Prise en charge d'une combinaison flexible de différents modules fonctionnels
- ✓ 6 emplacements pour modules d'entrée/sortie et 1 emplacement pour module d'extension (pour reMUX et brouillage)
- ✓ Débit d'entrée/sortie de 920 Mbps pour chaque port TS/IP SFP, prise en charge d'IGMP v2/v3
- ✓ Prise en charge du mode IPTV et conversion de MPTS en SPTS à partir de n'importe quelle entrée
- ✓ 16 processeurs TS sur la carte principale, prise en charge de l'édition et de la régénération PSI/SI, remappage et filtrage
- ✓ Jusqu'à 256 entrées TS/IP MPTS/SPTS et 512 sorties TS/IP MPTS/SPTS
- ✓ Prise en charge de 32 canaux de remultiplexage et brouillage avec le module d'extension (P01MS)
- ✓ Ventilateur amovible avec alarme et contrôle de vitesse
- ✓ Gestion via menu frontal, interface web et SNMP
- ✓ Alimentations redondantes, surveillance RSSI, EbNo reçu et BER

Caractéristiques techniques du Châssis

Panneau avant

Interface de mise à niveau/débogage :	1×USB (mise à niveau), 2×Mini USB (débogage)
Interface de contrôle :	1×RJ-45, 10/100/1000 Base-T
Interface CA :	1×RJ-45, 10/100/1000 Base-T
Interface TS/IP :	2×RJ-45(GoE) ou SFP, 10/100/1000 Base-T
Affichage :	Écran LCD 2x20

Panneau arrière

Emplacements pour modules :	6 emplacements
Alimentation :	2 alimentations avec sauvegarde à chaud ; AC100-240V ; 100W & 300W

Traitement TS/IP

Standard :	IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T, Duplex intégral
Débit binaire maximal efficace :	920 Mb/s
Protocole de données :	UDP ou RTP, SPTS ou MPTS
Protocole de contrôle :	ICMP, ARP, ICMP v2/v3

Général

Température de fonctionnement :	0 – 45°C
Température de stockage :	-10 – 60°C
Humidité de fonctionnement :	10 – 90% (sans condensation)

Façade arrière



8 x Démodulation DVB-S/S2 + 8 x Débrouillage + 5 x Entrées/Sorties ASI + 1 Modulation QAM



Types de modules

Fonction	Modèle	Description
Modules de réception/démodulation	D03S2	Module démodulateur 4 x DVB-S2X/S2/S
	D03T2	Module démodulateur 4 x DVB-C/T/ATSC/ISDB-T
	D03DC	Module démodulateur 4 x DTMB/DVB-C
Modules de traitement TS	P01C1	Module de déchiffrement 4 x C1
	P01MS	Module d'extension 32 x ReMUX & Brouilleur
Module de décodage	D04PA	Module décodeur 2 x SDI AVS2/AVS+/H.265/H.264 4K/HD
Modules d'encodage	P01EC	Module encodeur 4 x HDMI MPEG-2/H.264 HD/SD
	P02EC	Module encodeur 4 x SDI MPEG-2/H.264 HD/SD
	P03EC	Module encodeur 4 x 3G SDI H.265 4K 4:2:2 10bit
Module de transcodage	P01AT	Module transcodeur 4 x H.265/AVS+/MPEG2/H.264 HD/SD
Modules de modulation	C01MOD	Module modulateur 8 x QAM adjacent
	C02MOD	Module modulateur multi 4 x DVB non adjacent
	C03TM	Module modulateur 4 x DVB-T2
Modules d'interface	C01IP	Module 4 x SFP (256 x TS/IP IN/OUT)
	C01ASI	Module 5 x ASI IN/OUT
	P01DA	Module 2 x DS3 IN + 2 x DS3 OUT + 1 x Adaptateur ASI

Module de décodage

D04PA

Module décodeur 2 x AVS2/AVS+/H.265/H.264 4K/HD



Type de connecteur	4 x F type femelle, 75Ω
Fréquence d'entrée	42 ~ 1002 MHz
Niveau d'entrée	-60 dBm ~ -20 dBm
Taux de symbole	1.8 ~ 7.2 MSps (norme ITU J.83 Annexe A pour DVB-C)

Constellation	DVB-C : 16/32/64/128/256 QAM. DVB-T/ISDB-T : QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Bande Passante :	6/7/8 MHz (DVB-T/C/ISDB-T). 6 MHz (ATSC).
Mode FFT	2K/8K(DVB-T) 2K/4K/8K(ISDB-T)
Intervalle de Garde :	1/4, 1/8, 1/16, 1/32(DVB-T/ISDB-T)
Taux de Code FEC :	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8(DVB-T) 2/3(ATSC)

Module de transcodage

P01AT

Module transcodeurs 4 x H.265/AVS+/MPEG-2 / H.264 HD / SD



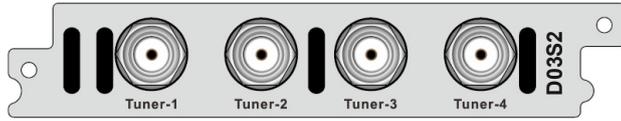
Mode de transcodage	H.264/AVC Baseline, Main & High Profile @L4.0 ou moins & MPEG-2 MP@ML
Sortie de transcodage	H.265/AVS+ HD/SD vers MPEG2/H.264 HD/SD, MPEG2 HD/SD vers H.264 HD/SD H.264 HD/SD vers MPEG2 HD/SD Transcodage AC3

Sortie TS	4 transcodages TS et un canal de remultiplexage TS vers l'hôte
GOP	Configurable
PID	Réglage des PID audio/vidéo, PCR PID et nom du service
Encodage audio	MPEG-1 Layer II, MPEG-2/4, AAC-LC/HE-AAC, audio direct
Débit de compression audio	300 K ~ 20 Mbps, mode CBR/VBR
Ratio d'aspect	4:3, 16:9

Modules de réception / démodulateurs

D03S2

Module démodulateur 4xDVB-S2X/S2/S

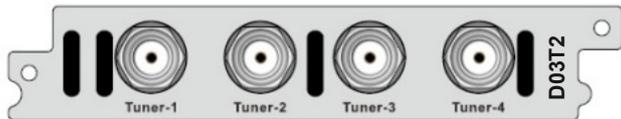


Type de connecteur	4 x F type femelle, 75Ω
Fréquence d'entrée	950 ~ 2150 MHz
Niveau d'entrée	-65dBm ~ -25dBm
Taux de symbole	DVB-S2X/S2 QPSK_8PSK : 1 ~ 60 MSps 16APSK : 1 ~ 58 MSps 32APSK : 1 ~ 34 MSps 64APSK : 1 ~ 34 MSps

Facteur de roll-off :	0.35 (DVB-S QPSK) 0.35/0.25/0.2 (DVB-S2 8PSK) 0.35, 0.25, 0.2, 0.15, 0.1, 0.05 (DVB-S2X)
Taux de poncture FEC :	2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 (DVB-S2 8PSK) 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8 (DVB-S QPSK) 64800 bits FECFRAME VCM et ACM (DVB-S2X)
Tension LNB / 22K :	Contrôlable
ID LNB :	1 ~ 255
BISS :	Prise en charge BISS-1/E (jusqu'à 40 PIDs de déchiffrement par entrée tuner)
Désencapsulation T2-MI :	Démodulation de 8 PLP par entrée tuner, conversion jusqu'à 32 ID PLP vers l'hôte

D03T2

Module démodulateur 4xDVB-C/T/T2/ATSC/ISDB-T

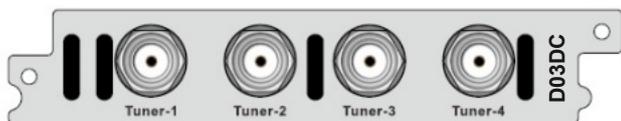


Type de connecteur	4 x F Type Femelle, 75Ω
Fréquence d'entrée	42 ~ 1002 MHz
Niveau RF d'entrée	-60 ~ 20dBm

Taux de symbole	1,8 ~ 7,2 MSps (DVB-C, norme ITU J.83 Annexe A)
Constellation	16/32/64/128/256 QAM (DVB-C) QPSK/16 QAM/64 QAM (DVB-T/ISDB-T)
Bande passante	6/7/8 MHz (DVB-T/C/ISDB-T) ; 6 MHz (ATSC)
Mode FFT	2K/8K (DVB-T) ; 2K/4K/8K (ISDB-T)
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 (DVB-T/ISDB-T)
Taux de code FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 (DVB-T) 2/3 (ATSC)

D03DC

Module démodulateur 4 x DVB-C/DTMB



Type de connecteur	4 x F Type Femelle, 75Ω
Fréquence d'entrée	48 ~ 860 MHz (DVB-C) 45,5 ~ 866 MHz (DTMB)

Niveau RF d'entrée	-15 dBm ~ +15 dBm (DVB-C) ; -87 ~ -29 dBm (DTMB)
Taux de symbole	1 ~ 7 MSps (DVB-C) ; 7.56 Mbauds (DTMB)
Constellation :	16/32/64/128/256 QAM (DVB-C) 4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM (DTMB)
Bande passante :	6/7/8 MHz
Intervalle de garde :	PN420, PN595, PN945
Taux de code FEC :	0.4, 0.6, 0.8

Modules de Traitement TS

P01CI

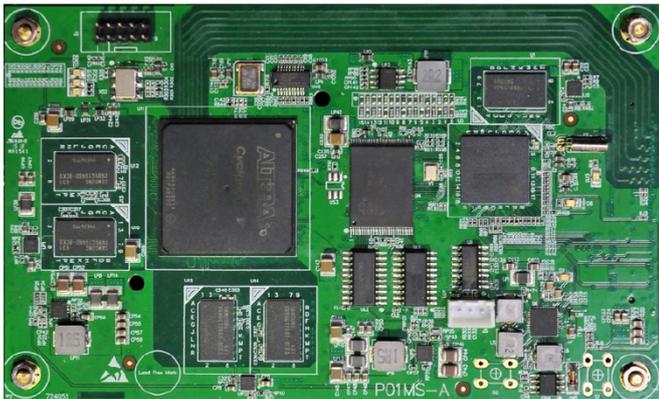
Module de Décryptage 4 x CI



Type de connecteur	4 slots Common Interface (DVB-CI) indépendants.
Déchiffrement :	Prises en charge pour programmes simples ou multiples.
Déchiffrement CI :	Compatible avec plusieurs systèmes CAS (Conditional Access Systems) ou BISS-1/E.
Systèmes CAS :	Compatible avec tous les principaux systèmes d'accès conditionnel.
Surveillance :	Fonction "CAM watchdog" pour détecter les erreurs matérielles/logicielles.

P01MS

Module d'extension reMUX & Scrambler

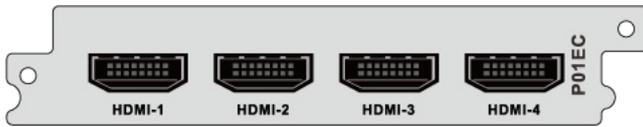


Norme	Compatible avec ISO13818 & EN300 468
Re-Multiplexage & Fonction de cryptage	32 TS reMUX et Scramblers indépendants
Scrambling	Algorithme DVB Common Scrambling (CSA). Prise en charge du brouillage BISS-1/E.
SimulCrypt	Jusqu'à 4 systèmes CAS locaux ou distaux en traitement simultané
PID	Filtrage PID, remappage, passage et cartographie
PSI/SI	Édition, insertion, régénération des tables (EIT, etc.)
PCR	Recalibrage des marqueurs PCR
Contrôle de la température	Auto-surveillance de la température avec alarmes en cas d'erreurs

Modules d'encodage

P01EC

Module Encodeur 4 x HDMI MPEG-2 / H.264 HD / SD

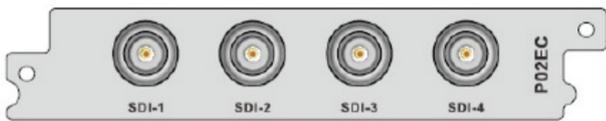


Type de connecteur	4xHDMI, type A
Niveau et profil d'encodage	H.264/AVC : Baseline (BLP), Main (MP), High Profile (HP) jusqu'au niveau 4.0. MPEG-2 : Main Profile @ Main Level (MP@ML).

Sortie	4 flux TS indépendants en HD/SD + 1 flux remultiplexé vers l'hôte.
Résolutions d'entrée :	1080p, 1080i, 720p, 576i, 480i.
GOP :	Configurable
Encodage Audio :	MPEG-1 Layer II, MPEG-2/4 AAC-LC, AC3.
Gain Audio	Réglable : -7 dB à +12 dB
Format Échantillonnage :	4:2:0 10 bits (YCbCr).
Ratio d'Image :	4:3 ou 16:9.

P02EC

Module Encodeur 4 x SDI MPEG-2/H.264 HD/SD

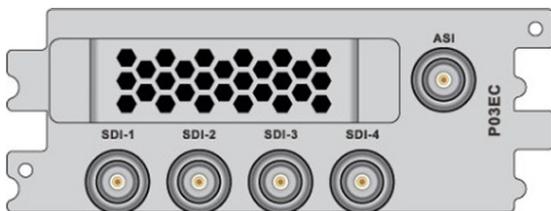


Type de connecteur	4xSDI
Niveau et profil d'encodage	H.264/AVC : High Profile @ niveau 4.0. MPEG-2 : MP@ML (SD) ou MP@HL (HD)
Sortie TS	4 flux TS indépendants + 1 flux remultiplexé vers l'hôte.

Résolutions d'entrée :	1080p, 1080i, 720p, 576i, 480i.
GOP :	Configurable
Encodage Audio :	MPEG-1 Layer II, MPEG-2/4 AAC-LC, AC3.
Gain Audio	Réglable : -7 dB à +12 dB
Format Échantillonnage :	4:2:0 10 bits (YCbCr)
Débit Vidéo :	300 Kbps à 20 Mbps (CBR/VBR)
Ratio d'Image :	4:3 ou 16:9.

P03EC

Module Encodeur 4 x 3G-SDI H.265 4K 4:2:2 10 bits



Type de connecteur	Entrée 3G SDI : 4 x BNC, 75Ω
Niveau et profil d'encodage	H.265 (HEVC)
Sortie d'encodage TS	4 x encodages HD ou 1 x encodage 4K UHD
Résolution vidéo en entrée	2160p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480i
GOP	Réglage du GOP

Ajustement de la résolution	Réduction de la résolution vidéo, ajustable horizontalement et verticalement
Format d'échantillonnage	10 bits, 8 bits, 4:2:2, 4:2:0
Débit de compression audio	300 K ~ 80 Mbps, mode CBR/VBR
Encodage audio	MPEG-1 Layer II, MPEG-2/4, AAC-LC, AC3
Entrée audio	Encodée dans le SDI
Mode audio	Stéréo
Fréquence d'échantillonnage audio	48 KHz
Débit de compression audio	64 ~ 384 kb/s

Modules de modulation

C01MOD

Module 8 x Modulateurs QAM adjacents



Type de connecteur	2xF type Femelle, 75Ω (1 x sortie principale, 1x sortie moniteur -20dB)
Modulation	QAM

Plage de sortie RF	48 ~ 1000 MHz, pas de 1 kHz
Taux de symbole	2.5 ~ 6.99Mbauds
Niveau de sortie totale RF	88 ~ 118dBuV(108dBuV par porteuse)
Rejet parasite	> 55dB
Perte de rendement de sortie	-10dB
Sortie RF	2 x 4 porteuses QAM adjacentes
Modulation QAM	Norme ITU-T J.83 Annex A, C
Constellation	16QAM, 32QAM, 64QAM 128QAM 256QAM
MER	> 38dB, BER < 10E-9

C02MOD

Module 4 x Modulateurs QAM/COFDM/DTMB/ISDB-T



Type de connecteur	2xF type Femelle, 75Ω (1 x sortie principale, 1x sortie moniteur -20dB)
Modulation	QAM COFDM, DTMB, ISDB-T (sélectionnable)
Plage de sortie RF	48 ~ 1000 MHz, pas de 1 kHz
Sortie RF	4 x sorties RF indépendantes
Taux de symbole	2.5 ~ 6.99Mbauds
Niveau de sortie totale RF	88 ~ 105dBuV
Rejet parasite	50 dB
MER	> 35dB
Perte de rendement de sortie	-10dB
Modulation QAM	Norme J83.A (DVB-C), J83.B (Clear QAM)
Constellation	16QAM, 32QAM, 64QAM 128QAM 256QAM

Taux de symbole :	J83.A (DVB-C) : ajustable J83.B : 5.05641 MS/s ou 5.360537 MS/s
-------------------	--

Modulation COFDM

Constellations :	QPSK, 16QAM, 64QAM
Bande passante :	6/7/8 MHz
Mode FFT :	2k, 4k, 8k
Intervalle de garde :	1/4, 1/8, 1/16, 1/32

Modulation DTMB

Constellations :	4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM
Bande passante :	2M ~ 8M
Désentrelacement temporel :	240, 720
Intervalle de garde :	PN945, PN595, PN420
Taux de codage FEC :	2/5, 3/5, 4/5

Modulation ISDB-T

Constellations :	4QAM, 16QAM, 64QAM
Bande passante :	6 MHz
Mode FFT :	2k, 4k, 8k
Intervalle de garde :	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Taux de codage FEC :	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

C03TM

Module Modulateur 4xDVB-T2/T



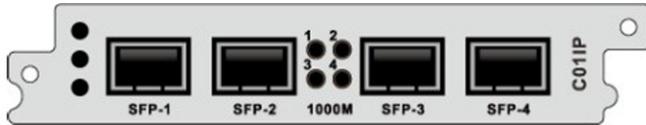
Type de connecteur	2xF type Femelle, 75Ω (1 x sortie principale, 1x sortie moniteur -20dB) 2 x BNC Femelle, 75Ω)
Entrée/Sortie	1 entrée ASI et 1 sortie ASI
Modulation	Sortie RF T2/T à 4 canaux non adjacents
Mode modulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM DVB-T2: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM,

Intervalle de sortie RF	48 ~ 860 MHz, pas à pas de 10 KHz
Niveau de sortie Total	80 ~ 110dBuV
Largeur de bande	DVB-T2: 5/6/7/8 MHz DVB-T: 5/6/7/8 MHz
Mode FFT	DVB-T2 : 1K, 2K, 4K, 8K, 8K EXT, 16K, 16K EXT, 32K, 32K EXT DVB-T : 2K, 8K
Intervalle de garde	DVB-T2: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256 DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Taux de code	DVB-T2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6 DVB-T: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
MER	> 38dB
Rejet parasite	> 55dB
Perte de rendement de sortie	-12dB
Norme	DVB-ASI, EN50083-9

Modules d'Interface

C01IP

4 Modules SFP (256 entrées/sorties TS/IP)



Type de connecteur	4 x SFP, 1000 Base-T
Norme	IEEE 802.3, 1000Base-T, duplex intégral
Débit binaire Max	920 Mbps
Format des données	UDP/RTP, multicast/unicast, SPTS/MPTS
Protocole de contrôle	ICMP, ARP, IGMP v2/v3
Nombre maximal de services	4 x 64 TS en entrée ; 4 x 64 TS en sortie
Mode opérationnel	4 indépendants ou 1+1 redondance

C01ASI

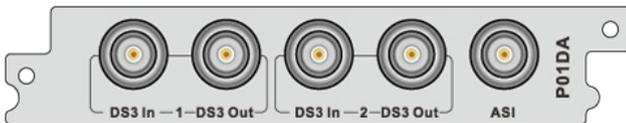
Module 5 x Entrée/Sortie ASI



Type de connecteur	5 x BNC Type Femelle, 75Ω
Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Fonction	Jusqu'à 5 entrées ASI ou 5 sorties ASI configurables
Débit binaire	Jusqu'à 213 Mbps
Sensibilité minimale de réception	88 - 118 dBμV (108 dBμV par porteuse)
Tension d'entrée maximale	880 mV
Support T2-MI	Oui

P01DA

Module adaptateur 1 x ASI /
2x Sortie DS3 / 2x Entrée DS3



Type de connecteur	5 x BNC Type Femelle, 75Ω
Norme	DVB-ASI, EN50083-9 / ITU-T G.703
Structure du cadre	ITU-T G.752 / ITU-T G.804
Entrée ou sortie ASI	Commutateur par contrôle Web
Configuration DS3	Commutateur par contrôle Web
Débit binaire DS3	44.736Mbps