



VISIONETICS
INTERNATIONAL

Au service de votre Numérique

Catalogue 2026
Série DMM - Station TV compacte et modulaire



Table des matières

Châssis	5
IRD professionnel HD/SD (DMM-1510P).....	6
Double IRD professionnel HD/SD et module processeur (DMM-2210P)	9
IRD/Modulateur (DMM-1420PM).....	11
Démodulateur QUAD Professionnel (DMM-2410D).....	13
Transmodulateur 4 canaux (DMM-2410TM)	15
Re-Multiplexeur/De-Multiplexeur DVB (DMM-2200MX/DX)	17
Re-Multiplexeur (DMM-1400MX).....	19
Module de combinaison et amplificateur linéaire élevé (DMM-1701CA).....	20
Répartiteur de signal satellite actif à 8 voies (DMM-1701LD)	21



Châssis

DMM-1100MF Châssis 4U

- ✓ Châssis standard de 4 unités de rack avec 8 slots pour les modules fonctionnels et 2 slots pour une alimentation redondée
- ✓ Unité d'alimentation facilement échangeable à chaud (pas besoin d'éteindre la station pendant le remplacement)
- ✓ Système de refroidissement intelligent avec un capteur de température
- ✓ Alarme sonore en cas de panne d'une des deux alimentations
- ✓ Montage au mur et montage en rack possible
- ✓ Compatible avec de nouveaux modules
- ✓ Alimentation : AC 90V-250V, 150Watts, 50-60Hz
- ✓ Switch IP intégré optionnel
- ✓ Dimension: 387mm x 483mm x 176mm (4U)
- ✓ Température d'activité: 0 ~45°C (pour tous les modules)
- ✓ Température de stockage: -10 ~60°C (pour tous les modules)



DMM-210MF Châssis 1U

- ✓ Châssis standard de 1 unité de rack avec 2 slots pour les modules fonctionnels et 2 slots pour une alimentation redondée
- ✓ Unité d'alimentation facilement échangeable à chaud (pas besoin d'éteindre la station pendant le remplacement)
- ✓ Système de refroidissement intelligent avec un capteur de température
- ✓ Alarme sonore en cas de panne d'une des deux alimentations
- ✓ Montage au mur et montage en rack possible
- ✓ Compatible avec de nouveaux modules
- ✓ Alimentation : AC 90V-250V, 150Watts, 50-60Hz
- ✓ Dimension: 387mm x 483mm x 44mm (1U)
- ✓ Température d'activité: 0 ~45°C (pour tous les modules)
- ✓ Température de stockage: -10 ~60°C (pour tous les modules)



DMM-100MF Châssis

- ✓ Châssis standard de 1 unité de rack avec 1 slots pour les modules fonctionnels et 1 slots pour une alimentation
- ✓ Montage au mur et montage en rack possible
- ✓ Compatible avec de nouveaux modules
- ✓ Alimentation : AC 90V-250V, 12 Volt, 50-60Hz
- ✓ Dimension: 387mm x 177mm x 44mm (1U)
- ✓ Température d'activité: 0 ~45°C (pour tous les modules)
- ✓ Température de stockage: -10 ~60°C (pour tous les modules)



DMM-1000CU Unité de programmation

- ✓ Design 6 touches et affichage LCD 2x20
- ✓ Pas besoin d'électricité extérieure ou de batterie
- ✓ Configuration du système rapide et facile sur le site sans PC
- ✓ Compatible avec de nouveaux modules
- ✓ Dimension: 170mm x 70mm x 22mm



Module IRD

Série DMM-1510P IRD professionnel HD/SD

Dernière génération des modules IRD professionnel DMM-1000, la série DMM-1510P reprend toutes les fonctions du DMM-1500P et dépasse l'ancienne génération en termes de performances et de fonctionnalités. Le DMM-1520P peut soutenir jusqu'à 2 audio AC-3 ou audio PCM réduits à travers SDI et AES-EBU. Le décodeur intégré est conforme aux normes MPEG-4 (AVC profil haut niveau 4.1) et MPEG-2 (MP @ ML & MP @ HL). En fonction de la configuration matérielle, Le DMM-1520P est capable de supporter diverses option de réception pour DVB-T2 / T, DVB-S2 / S, DVB-C, DTMB, ASTC, ISDB-T, TS sur IP, et l'entrée ASI. Équipé avec deux slots CI, le multi-débrouillage peut être réalisé en travaillant avec un module professionnel CAM. Le flux débrouillé peut être conduit directement vers le port de sortie ASI, ou vers le re-multiplexeur intégré ou le port de sortie IP. La vidéo décodée peut être sortie par les interfaces HDMI, SDI avec audio intégré, et CVBS (à échelle réduite). Le re-multiplexeur intégré accepte les transports de flux du tuner, des entrées ASI et IP, le flux désembrouillé du plot CI et le flux de sortie peut être personnalisable par le régénérateur PSI/SI configurable par l'utilisateur. Le design compact et la capacité de décodage puissante du DMM-1520P font de lui l'un des modules les plus compétitifs dans la série des DMM-1000.



Caractéristiques principales

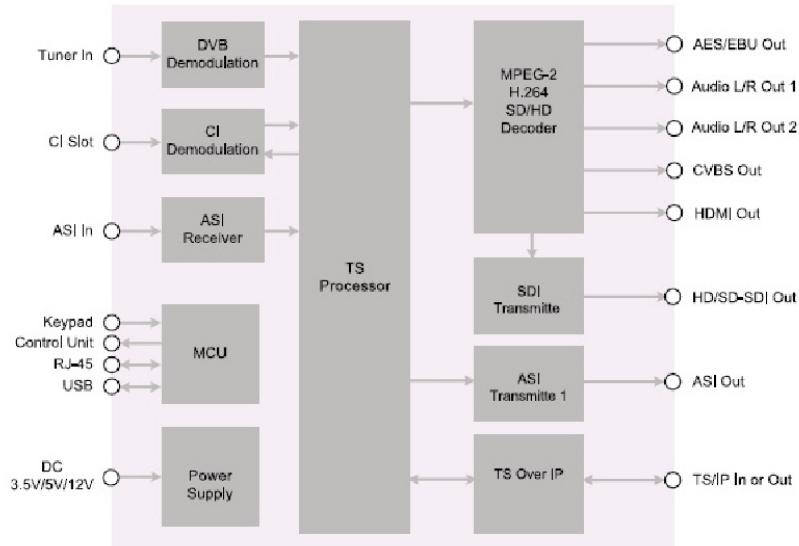
- ✓ Option d'usine : pour les démodulateurs DVB-S2/S/C/T2/T, DTMB, ISDB-T et ATSC
- ✓ Conforme aux standards et au décodage MPEG-2 (MP@ML & MP@HL) et MPEG 4 Partie 10 (profil haut niveau 4.1 AVC)
- ✓ Large choix d'interface I/O, incluant les entrée et sortie ASI, la sortie CVBS, la sortie HDMI, la sortie SD/HD-SDI (2 paires stéréo audio intégrées), la sortie AES/EBU, les entrée et sortie TS/IP 10M/100M/1000M
- ✓ La fonction PLS (Physical Layer Signaling) disponible sur Tuner DVB-S2
- ✓ La fonction simple ou multi PLP (Physical Layer Pipe) disponible sur Tuner DVB-T2
- ✓ 1 re-multiplexeur TS intégré
- ✓ Désembrouillage BISS-1 ou BISS-E
- ✓ Détection dynamique PMT et mise à jour automatique
- ✓ Tuner de soutien, entrées ASI et TS/IP redondantes
- ✓ VBI TELETEXT, WSS et support de sous-titrage sur la sortie analogique ou intégré SDI
- ✓ Entrée et sortie TS/IP Ethernet 10M/100M/1000M
- ✓ UDP/RTP & Unicast/Multicast pour les entrée et sortie TS/IP
- ✓ Sortie IP mode DVB (MPTS) et IPTV (SPTS)
- ✓ Contrôle et surveillance sur WEB ou logiciel HDMS à distance
- ✓ Deux slots DVB-CI pour soutenir plusieurs programmes de désembrouillage
- ✓ Mise à jour logiciel facile sur le terrain par USB ou mise à jour à distance par interface Web
- ✓ Audio de soutien intégré dans la sortie SDI
- ✓ Soutien NTP (Network Time Protocol)
- ✓ Prise en charge 16 groupes de configuration des paramètres prédéfinis
- ✓ RSSI, reçu Eb / No & BER disponibles sur l'interface Web



Caractéristiques techniques

Tuner	Sortie HDMI	
DVB-S/S2		
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75Ω pour la boucle de sortie	Standard
Échelle de fréquence d'entrée	950-2150MHz	Résolution vidéo et fréquence d'image
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Audio intégré
Taux de symbole	2 ~45Mbaud	Sortie HD/SD-SDI (peut être configurée comme sortie ASI)
Facteur sortant	DVB-S QPSK: 0.35 DVB-S2 8PSK: 0.35, 0.25, 0.2	Type de connecteur
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	Standard
Alimentation électrique LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Niveau
Commutateur	0/22kHz sélectionnable	Résolution vidéo et fréquence d'image
Commande de sélection satellite	DISEqC 1.0	Débit binaire PID Vidéo
DVB-T/T2		Sortie Audio Numérique
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75Ω pour la boucle de sortie	Type de connecteur
Échelle de fréquence d'entrée	104-862MHz (VHF/UHF)	Sortie Audio Analogique
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Mode de sortie
Démodulation	DVB-T: QPSK, 16QAM, 64QAM DVB-T2: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	Nombre de sorties
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	1xD9 Femelle avec 2 paires d'adaptateurs BNC 75Ω ou 1xD9 Femelle avec 1 paire d'adaptateurs XLR 600Ω
Mode FFT	DVB-T: 2K, 8K DVB-T2: 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K	Mode de sortie
Intervalle de garde	DVB-T: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB-T2: 1/4, 3/32, 1/8, 3/64, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128	Diaphonie entre canaux
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	THD
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Fréquence de la réponse
DVB-C		Sortie Vidéo Analogique
Type de connecteur	1xF type femelle 75Ω pour entrée, 1xF type femelle 75Ω pour la boucle de sortie	Type de connecteur
Fréquence d'entrée	51 ~ 862MHz	Standard CVBS
Niveau d'entrée	45 ~ 75dBµV	Débit binaire PID Vidéo
Taux de symbole	1-7Mbaud (ITU J.83 Annex A)	Niveau nominal de sortie
Démodulation	16/32/64/128/256QAM	Fréquence de la réponse
Largeur de Bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Retard Chroma-Luma
Atténuation de retour	7dB (typ.)	Champs de distorsion temporelle
TS over IP		Ligne de distorsion temporelle
Type de connecteur	1x RJ-45, 10M/100M/1000M Base-T pour TS/IP	Brève distorsion temporelle
Débit binaire effectif	80Mb/s pour Full duplex avec ProMPEG FEC, 200Mb/s pour Full duplex sans ProMPEG FEC, 50Mb/s pour 32 x SPTS IP seulement	Gain différentiel
Protocole	UDP/RTP, Multicast/Unicast, IGMPv3, ARP	Phase différentielle
Traitements TS		
Gestion des entrées TS	Demux et Remux parmi Tuner, entrées ASI et TS/IP	Traitement de données Auxiliaires
Gestion des sorties TS	Demux and Remux pour sortie ASI	Sous-titre
Service et gestion PID	Remultiplexer, le filtrage et la remapping	VBI
PSI/SI	Table de régénération PSI/SI, édition PMT et SDT	Sous-titrage
Décodeur	DVB Common Scrambling Algorithm (CSA)	Condition Switching
Mode BISS	BISS-1, BISS-E	Mode Switching
Interface commune	Double emplacement PCMCIA, compatible avec CA CAMs du marché	Contrôle et Gestion
Sortie ASI		Type de connecteur
Type de connecteur	1 x BNC Femelle, 75Ω	Contrôle à distance
Standard	DVB-ASI, EN50083-9	Contrôle local
Débit binaire de sortie	≤200Mb/s	Mise à jour équipement
Traitements TS	2 TS indépendants re-multiplexé à partir du tuner, TS/IP et entrée ASI	Général
Décodage AV		Alimentation
Standard Vidéo	MPEG-2(MP@ML for SD, MP@HL for HD), MPEG-4/H.264 AVC Part10 (MP@L3 pour SD, HP@L4.1 pour HD)	Consommation
Standard Audio	MPEG-1 Layer-I/II, MPEG-2 Layer-II LC-AAC, HE-AAC	Température d'activité
		Température de stockage
		Humidité

Diagramme fonctionnel



Type de modèles

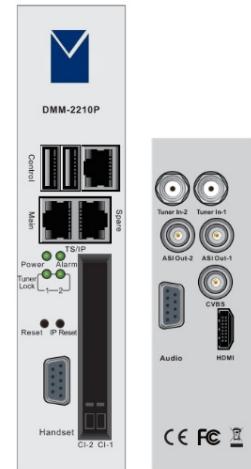
Interface		Model	DMM-1510P			
			-20X	-22X	-30X	-32X
Input		FrontEnd Options: DVB-S2, DVB-T2, ISDB, ATSC, DTMB, DS3 Factory default: X=S2				
TS Input	ASI In x1		*	*	*	*
TS Output	ASI Out x1		*	*	*	*
CI	CI x2		*	*		
AV Output	HD/SD SDI x1				*	*
	SD SDI x1		*	*	*	*
	HDMI x1		*	*	*	*
	CVBS x1		*	*	*	*
	Audio L/R x2 OR Audio XLR x1		*	*	*	*
	TSoIP			*		*
Upgrade	USB x2		*	*	*	*
Control	RJ45 x1		*	*	*	*

Module IRD

Série DMM-2210P

Double IRD professionnel HD/SD et module processeur

Le DMM-2210P est un récepteur décodeur professionnel modulaire haute densité équipé de deux tuners indépendants, qui peuvent être des types DVB-T, DVB-S / S2 / S2X, DVB-C, DTMB, ISDB-T et ATSC. Il prend en charge une large gamme d'applications en combinant la capacité de traitement du double tuner avec le décodage vidéo MPEG2, H.264, SD / HD, AVS + et H.265 et les sorties standard de l'industrie, notamment ASI, CVBS, HDMI, TS / IP. Il dispose de 2 emplacements d'interface commune DVB capables de fonctionner avec la plupart des CAS bien connus du marché pour déchiffrer plusieurs services de télévision payante. La conception compacte à double tuner et la puissante capacité de décodage font du DMM2210P l'un des modules les plus compétitifs de la série DMM-1100.



Caractéristiques principales

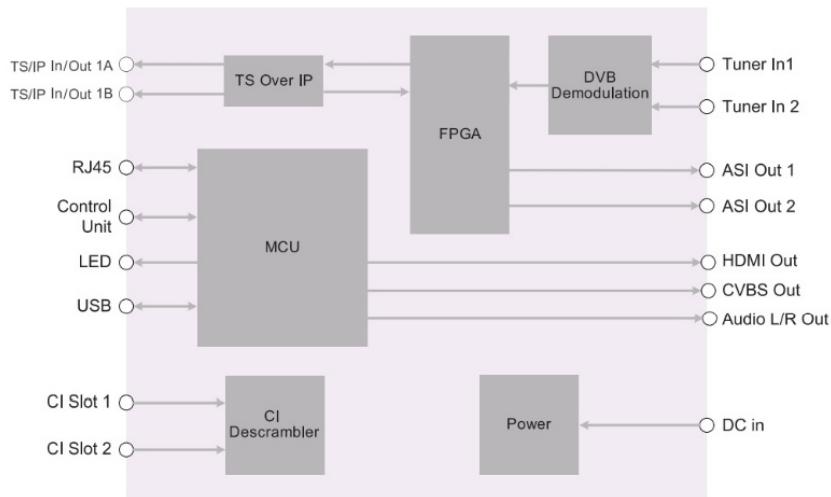
- ✓ Double tuner prenant en charge les démodulations DVB-S / S2 / S2X / C / T, DTMB et ATSC
- ✓ Décodeur monocanal de 2 TS de tuners jumeaux
- ✓ SD / HD MPEG-2 (MP @ ML et MP @ HL) et MPEG-4 / H.264 (AVC high profile level 4.1)
- ✓ Décodage vidéo numérique AVS + et H.265
- ✓ 2x slots DVB-CI, multi-programmes, décryptage BISS 1 et BISS E
- ✓ Services de support re-mux / filtrage et longueur de paquet 204/188
- ✓ UDP / RTP & Unicast / Multicast SPTS et MPTS over IP Input / Output
- ✓ Prise en charge du TELETEXTE VBI, des sous-titres EBU / DVB, des sous-titres codés
- ✓ Détection PMT dynamique et mise à jour automatique
- ✓ Plusieurs sorties analogiques et numériques, ASI, CVBS, HDMI, TS / IP
- ✓ Prise en charge de NTP (Network Time Protocol)
- ✓ Contrôle et supervision à distance par SNMP et HTTP WEB
- ✓ RSSI, suivi Eb / No & BER
- ✓ Mise à jour facile du micrologiciel via le port USB
- ✓ Sauvegarde automatique de la configuration lors de la mise hors tension

Caractéristiques techniques

Entrée Tuner		Entrée Tuner DVB-T	
Entrée Tuner DVB-S/S2/S2X			
Type de connecteur	2xF type femelle pour entrée 75Ω	Type de connecteur	2 × F type femelle 75Ω pour entrée
Fréquence d'entrée	950 ~ 2150 MHz	Fréquence d'entrée	104 ~ 862 MHz (VHF / UHF)
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm
Débit de symboles	2 ~ 45 MS / s pour QPSK et 8PSK	Constellation	QPSK / 16-QAM / 64-QAM
Facteur de roulement	DVB-S QPSK: 0,35 DVB-S2 8PSK: 0,35, 0,25, 0,2 DVB-S2X: 0,35, 0,25, 0,2, 0,15, 0,1, 0,05	Bande passante	6MHz / 7MHz / 8MHz
Tarifs ponctués	DVB-S2 8PSK: 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8 DVB-S2X: 64800 bits FECFRAME VCM et ACM	Mode FFT	2K / 8K
Polarisation LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Tonalité de commutation de bande LNB	0 / 22KHz sélectionnable	Taux de code FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
DiSEqC	DiSEqC 1.0	Perte de retour d'entrée	7 dB (typ.)
Entrée tuner DVB-C		Traitements TS	
Type de connecteur	2 × F type femelle 75Ω pour entrée	Entrée TS	Entrée Tuner1, Tuner2 ou TS / IP
Fréquence d'entrée	51 ~ 862 MHz	Sortie TS	2 sorties ASI indépendantes
Niveau d'entrée	45 ~ 75dBuV	Re-mux	Re-mux services, modifier PSI / SI
Débit de symboles	1 ~ 7 MS / s (UIT J.83 Annexe A)	Désembrouillage BISS	BISS-1, BISS-E
Constellation	16/32/64/128 / 256QAM	Emplacements CI	2 × slots PCMCIA, conformes aux principaux CAM du marché)
Bandes passantes	6/7 / 8MHz		
Perte de retour d'entrée	7 dB (typ.)		

Sortie ASI		Sortie Audio Analogique	
Type de connecteur	2xBNC femelle 75Ω	Type de connecteur	1 × DB9, 600Ω, a un convertisseur DB-9 vers XLR
Norme	DVB-ASI, EN50083-9	Type de sortie	Gauche, Droite, Dual Mono, Stéréo
Débit binaire de sortie	≤160Mb/s	Sortie de données en bande de base	
Sortie HDMI		Sous-titre	DVB / EBU
Type de connecteur	1xHDMI 1.4 interface	Télétexte	VBI, WSS
Résolution Vidéo	1080i×60, 1080i×59.97, 1080i×30, 1080i×29.97, 1080i×25, 720p×60, 720p×59.94, 720p×50, 480p×60, 576p×50, 576i×25, 480i×29.97	Sous-titrage	EIA 608, EIA 708, EIA 608 à 708
Audio intégré	1 × boucle stéréo ou AC3	Moniteur A/V	HDMI, CVBS
Traitements vidéo/audio numériques		Port Moniteur	Définir par l'utilisateur
Norme vidéo	MPEG-2(MP@ML for SD, MP@HL for HD), MPEG 4/H.264, AVS+ and H.265, AVC high profile level 4.1~ 75dBuV	Condition Moniteur	
Sortie Vidéo Analogique		Contrôle et Surveillance	
Type de connecteur	1xBNC	Type de connecteur	1 × RJ45, 10 / 100M, pour contrôle IP de l'équipement
Norme vidéo	NTSC, PAL et SECAM	Contrôle à distance	SNMP, HTTP Web
Débit binaire vidéo	≤50Mb/s	Contrôle local	Télécommande DMM-1000CU
		Mise à niveau du logiciel	1 × port USB ou chargeur FTP
Général			
Norme Audio	MPEG-1 Layer-I/II, MPEG-2 Layer-II LC-AAC, HE-AAC AC3, AC3+	Alimentation	DC 3.3V / 5V / 12V
		Consommation d'énergie	20W
		Température de fonctionnement	0 ~ 45°
		Température de stockage	-10 ~ 60°
		Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, sans condensation

Diagramme fonctionnel



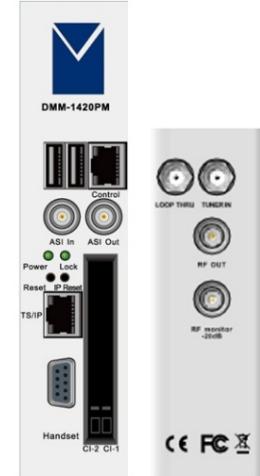
Type de modèles

Interface	Model	DMM-2210P-S2	DMM-2210P-T
Input	DVB-S2/S	×2	
	DVB-T/C		×2
	CI	×2	×2
	TS/IP	•	•
Output	HDMI	•	•
	CVBS&Audio L/R	•	•
	ASI	×2	×2
	TS/IP	•	•

Module IRD

Série DMM-1420PM IRD / Modulateur

Le DMM-1420PM est un produit qui combine IRD et modulateur en un seul module. Il peut recevoir des signaux de sources multiples tels que DVB-S/S2/C/T/T2, démoduler en flux TS, désembrouiller avec un module CAM puis moduler en signal DVB-C/T/T2. Avec le port IP GbE Full Duplex, il supporte les fonctions entrée/sortie en IP. Avec ses hautes performances et sa robustesse, le DMM-1420PM est le meilleur choix pour divers systèmes de radiodiffusion ou systèmes SMATV.



Caractéristiques principales

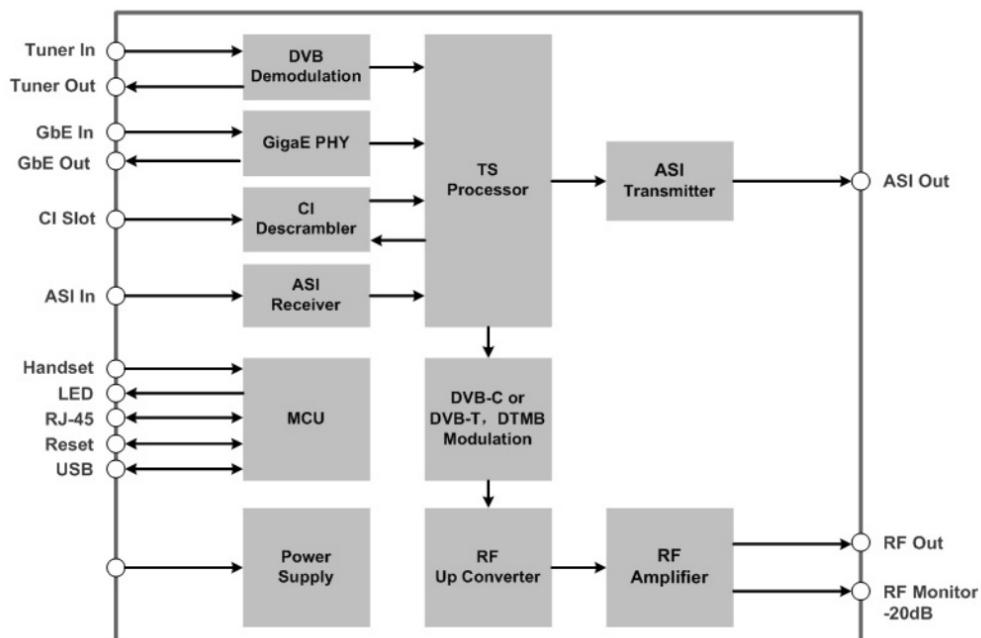
- ✓ Entrées multiples DVB-S/S2/C/T/T2, TS/IP et ASI
- ✓ Modulation DVB-C/T2
- ✓ Supporte les modes FFT 2K/4K/8K en modulation DVB-T
- ✓ Port GbE UDP/RTP, Unicast/Multicast et SPTS/MPTS sur IP (Full duplex)
- ✓ Re-multiplexage flexible entre les entrées Tuner, ASI et TS/IP
- ✓ Adaptation et re-génération PSI/SI incluant la NIT et la LCN
- ✓ Filtrage PID et re-mapping
- ✓ 2 x slots DVB-CI, désembrouillage multi-services
- ✓ Contrôle à distance et supervision par SNMP, HTTP WEB
- ✓ RSSI, monitoring RF (Eb/No, BER)
- ✓ Mise à jour logicielle à distance par IP

Caractéristiques techniques

Tuner DVB-S/S2 (modèle DMM-1420PM-S2x)		
Connecteur	1xF femelle 75Ω (entrée), 1xF femelle 75Ω (sortie loop-through)	Entrée ASI
Fréquence d'entrée	950 ~ 2150MHz	Connecteur
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Standard
Facteur de roll-off	DVB-S: 0.35 DVB-S2: 0.35, 0.25, 0.2	Débit
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	Longueur de paquet TS sur IP
Polarisation LNB	0, 13V (verticale), 18V (horizontale)	Connecteur
Commande satellite	DiSEqC 1.0	800 Mb/s
Tuner DVB-C (modèle DMM-1420PM-Cx)		
Connecteur	1xF femelle 75Ω (entrée), 1xF femelle 75Ω (sortie loop-through)	Protocole
Fréquence d'entrée	48-862MHz	Traitements TS
Niveau d'entrée	45-75dBµV	Gestion TS
Débit symbole	1-7Mbps (ITU J.83 Annex A)	Gestion des PIDs et services
Constellation	16/32/64/128/256QAM	Remux, filtrage et re-mapping
Largeur de bande	6MHz/7MHz/8MHz	Re-génération des tables PSI/SI, édition de la NIT, SDT et LCN
Perte de retour en sortie	7dB (typ.)	DVB Common Scrambling Algorithm (CSA)
Tuner DVB-T (modèle DMM-1420PM-T2x)		
Connecteur	1xF femelle 75Ω (entrée), 1xF femelle 75Ω (sortie loop-through)	Interface commune
Fréquence d'entrée	174-230MHz (VHF) ; 470 ~ 880MHz (UHF)	Sortie ASI
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Connecteur
Constellation	QPSK, 16-QAM, 64QAM	Standard
Largeur de Bande	6MHz, 7MHz, 8MHz	Traitements TS
Mode FFT	2K, 8K	Sortie re-multiplexée des entrées tuner, ASI et TS/IP
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Modulation DVB-C (modèle DMM-1420PM-Cx)
Taux de correction erreur de Viterbi	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	J.83 Annex A: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM J.83 Annex B: 64QAM, 256QAM
		Constellation
		Taux de symbole
		Amplitude d'erreur I/Q
		Phase d'erreur I/Q
		Phase gigue
		MER

Modulation DVB-T (modèle DMM-1420PM-xT2)		Sortie RF	
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM	Connecteur	1xF femelle 75Ω (sortie), 1xF femelle 75Ω (à -20dB pour du monitoring)
Largeur de bande	5/6/7/8 MHz	Fréquence de sortie	48 ~ 860MHz agile, ajout par 10KHz
Mode FFT	2K/4K/8K	Niveau de sortie	95 ~ 110dB μ V, pas de 1dB μ V
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Rejection parasite	55dB (typ.)
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Perte de retour en sortie	12dB (typ.)
MER	> 36dB		
Modulation DVB-T2 (modèle DMM-1420PM-xT2)		Contrôle & monitoring	
Constellation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100M (port de management)
Largeur de bande	5/6/7/8MHz	Contrôle à distance	SNMP, HTTP (Interface Web)
Mode FFT	2K	Contrôle local	Télécommande
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Mise à jour logicielle	À distance par FTP ou Telnet
FEC	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6/8		
MER	> 38 dB		

Diagramme fonctionnel



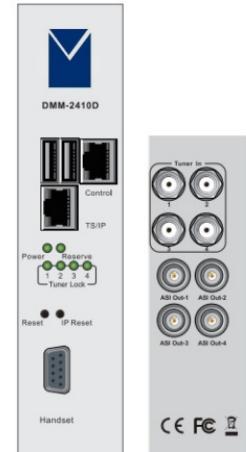
Type de modèles

Modèle	DMM-1420PM-XX							
	Fonction	-S2C	-CC	-T2C	-DC	-S2T2	-CT2	-T2T2
Tuner	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	DS3/E3	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	DS3/E3
Entrée ASI	•	•	•	•	•	•	•	•
Built-in mux	•	•	•	•	•	•	•	•
Sortie ASI	•	•	•	•	•	•	•	•
GbE TS/IP	•	•	•	•	•	•	•	•
Modulation DVB-C	•	•	•	•				
Modulation DVB-T/T2					•	•	•	•

Module IRD

Série DMM-2410D Démodulateur QUAD Professionnel

Le démodulateur quadruple professionnel DMM-2410D offre aux opérateurs une solution idéale pour les opérations de réception et de remultiplexage sur plusieurs canaux. Équipé de 4 tuners indépendants et d'1 entrées TS over IP, le DMM-2410D assure la compatibilité avec tous les supports de transmission, tels que DVB-S2 / S / T / C, etc. Les capacités de remultiplexage du DMM-2410D permettent la création de nouveaux flux de transport qui sont des sous-ensembles du flux d'entrée d'origine. Les services personnalisés peuvent être émis sous forme de plusieurs SPTS ou MPTS sur IP, ainsi que sur ASI. Toutes ces architectures font du DMM-2410D un produit idéal pour la réception et la démodulation des signaux DTV.



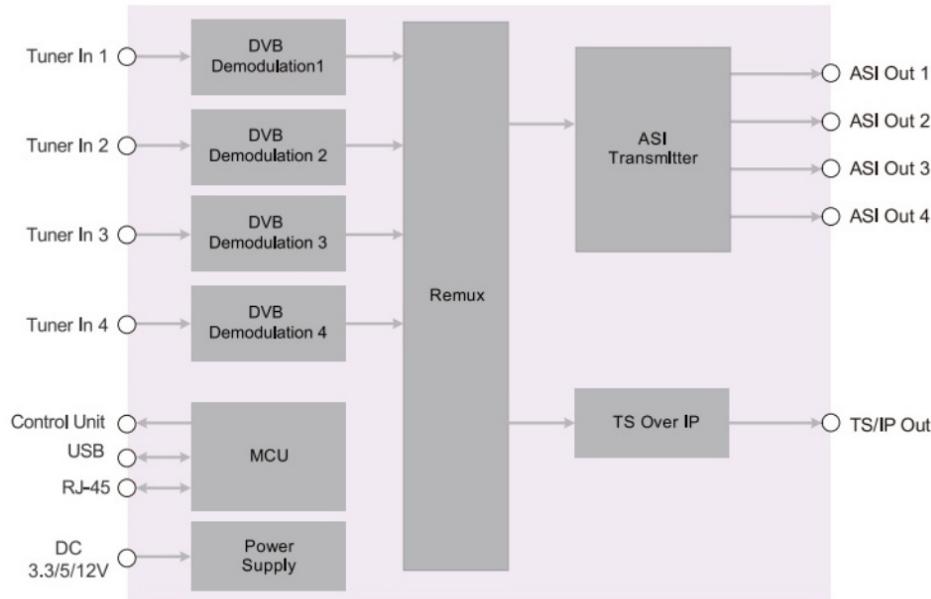
Caractéristiques principales

- ✓ Variété d'options d'usine de tuner DVB-S2 / S / C / T et TS / IP
- ✓ Le re-multiplexeur TS intégré reçoit 4xTuner et entrée TS / IP
- ✓ Détection PMT dynamique et mise à jour automatique
- ✓ UDP / RTP, Unicast / Multicast et SPTS / MPTS sur IP
- ✓ Contrôle et supervision à distance par SNMP, HTTP WEB et logiciel propriétaire HDMS
- ✓ Mise à jour logicielle sur site via IP
- ✓ Rechargement de la configuration après une panne de courant
- ✓ RSSI, suivi Eb / No & BER

Caractéristiques techniques

Entrée Tuner	Taux de code FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Entrée Tuner DVB-S/S2	Perte de retour d'entrée	7 dB (typ.)
Type de connecteur	4xF type femelle pour entrée 75Ω	
Gamme de fréquence d'entrée	950 ~ 2150 MHz	
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	
Taux de symboles	2 ~ 45 Mbaud	
Facteur de roulement	DVB-S QPSK: 0,35 DVB-S2 8PSK: 0,35, 0,25, 0,2	
Taux de code FEC	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2 QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	
Polarisation LNB	0, 13V, 18V sélectionnable	
Tonalité de commutation de bande LNB	0 / 22KHz sélectionnable	
DiSEqC	DiSEqC 1.0	
Entrée tuner DVB-C	Sortie ASI	
Type de connecteur	Type de connecteur	2 x BNC femelle, 75Ω
Fréquence d'entrée	Type de connecteur	1 x RJ-45, 10/100 Base-T pour TS / IP
Niveau d'entrée	Contrôle à distance	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMP 2, V3
Taux de symbole	Débit binaire effectif	1. Mode multi DVB, sortie IP MPTS 5 canaux, 600 Mo / s 2. Mode IPTV, sortie IP SPTS de 128 canaux, pour les applications IP, pas de bourrage / paquet nul, norme non DVB, 550 Mo / s 3. DVB Full duplex, 1 MPTS d'entrée et de sortie, 80 Mo / s
Constellation		
Bande passante		
Perte de retour d'entrée		
Entrée Tuner DVB-T	Contrôle et Surveillance	
Type de connecteur	Type de connecteur	1 x RJ45, 10 / 100M, pour contrôle IP de l'équipement
Fréquence d'entrée	Contrôle à distance	SNMP, HTTP (interface Web), HDMS propriétaire (Headend Device Management System)
Niveau d'entrée	Contrôle local	Télécommande DMM-1000CU
Constellation	Mise à niveau du logiciel	Chargeur FTP intégré et Telnet
Bande passante		
Perte de retour d'entrée		
Général		
Type de connecteur	Alimentation	DC 3.3V / 5V / 12V
Fréquence d'entrée	Consommation d'énergie	15W
Niveau d'entrée	Poids	560g
Constellation	Température de stockage	-10 ~ 55°
Bande passante	Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, sans condensation
Mode FFT		
Intervalle de garde		

Diagramme fonctionnel



Type de modèles

Interface	Model	DMM-2410D-S2	DMM-2410D-T
Tuner Input	DVB-S/S2	×4	
	DVB-C/T		×4
Output	ASI	×4	×4
	TS/IP	•	•

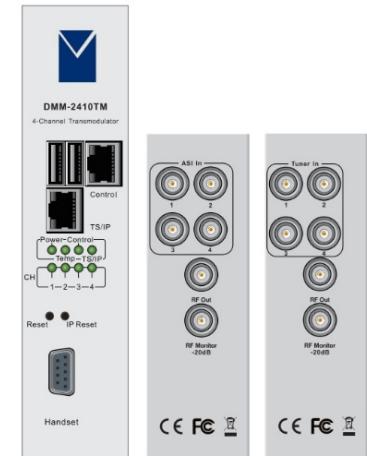
Module Modulateur

Série DMM-2410TM Transmodulateur 4 canaux

Le DMM-2410TM est un module modulateur et trans-modulateur 4 voies haute densité.

Il peut recevoir jusqu'à 4 flux TS indépendants des entrées Tuners, ASI ou TS / IP, les module en 4 portages RF DVB-C adjacents. Différents types d'entrées sont disponibles en tant qu'options d'usine, telles que DVB-S / S2, DVB-C / T et ASI.

Avec sa fonction de remux intégrée, le DMM-2410TM peut accepter les TS des tuners, les entrées ASI ou TS / IP, puis filtrer, re-multiplexer, construire 4 nouveaux TS pour la modulation. Le DMM-2410TM peut être utilisé comme modulateur IP QAM 4 voies ou trans-modulateur 4 voies.



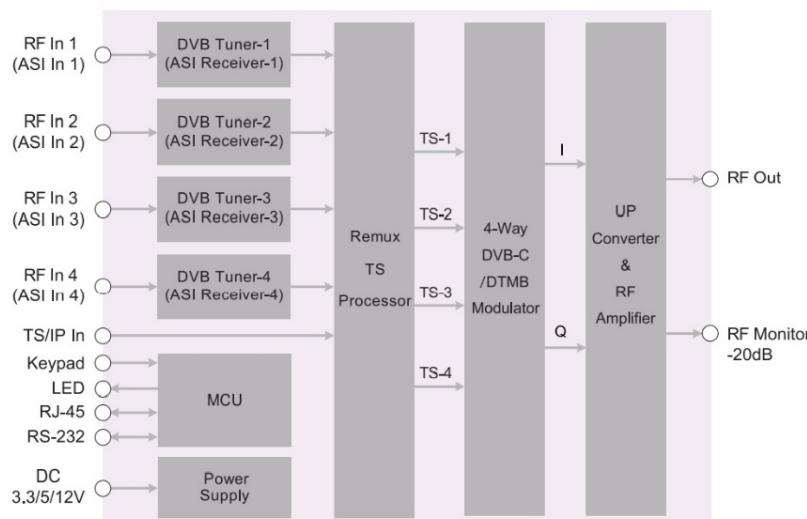
Caractéristiques principales

- ✓ 4 entrées TS indépendantes à partir de tuners DVB-S2 / C / T ou TS / IP ou ASI
- ✓ Remux intégré pour TS depuis Tuner, ASI et TS / IP
- ✓ L'entrée TS / IP GbE prend en charge RTP / UDP, IGMP V2 / V3, Multicast / Unicast
- ✓ Filtrage et re-multiplexage des services et PID
- ✓ Re-génération PSI / SI, insertion NIT et LCN
- ✓ 4 porteuses DVB-C QAM ou DTMB (option d'usine) adjacentes sur 48 ~ 996 MHz
- ✓ Contrôle à distance Web et supervision SNMP
- ✓ Mise à jour du logiciel via Ethernet ou port USB

Type de modèles

Interface	Model	DMM-2410TM				DMM-2410TM			
		30S2C	30T2C	30AC	30IC	30S2D	30T2D	30AD	30ID
Tuner input	DVB-S/S2	x4				x4			
	DVB-T/C		x4				x4		
ASI-In				x4				x4	
	Built-in Remux	•	•	•	•	•	•	•	•
TS/IP In		x4	x4	x4	x4	x4	x4	x4	x4
RF-Out		x4	x4	x4	x4	x4	x4	x4	x4
Modulation		DVB-C	DVB-C	DVB-C	DVB-C	DTMB	DTMB	DTMB	DTMB

Diagramme fonctionnel





Caractéristiques techniques

Entrée Tuner		Débit binaire max	320 Mo / s (débit binaire total de 4 flux TS)
Entrée Tuner DVB-S/S2		Sortie ASI	
Type de connecteur	4xF type femelle 75Ω	Type de connecteur	2 x BNC femelle, 75Ω
Norme	EN 300 421(DVB-S), EN 302 307 (DVB-S2)	Norme	DVB-ASI, EN50083-9
Gamme de fréquence d'entrée	950 ~ 2150 MHz	Débit binaire de sortie	≤108 Mo / s
Niveau d'entrée	-25 ~ -65dBm	Traitement TS du re-multiplexeur intégré	
Taux de symboles	2 ~ 45 Mbaud	Max. Débit binaire d'entrée	4 × 216 Mo / s
Facteur de roulement	DVB-S QPSK: 0,35 DVB-S2 8PSK: 0,35, 0,25, 0,2	Max. Débit binaire de sortie	4 × 108 Mo / s
Taux de code FEC	DVB-S QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2 QPSK: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S2 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10	Longueur des paquets	188/204
Polarisation LNB	13V pour vertical, 18V pour horizontal, 13V pour vertical, 18V pour horizontal, 500 mA maximum	Fonctions de re-multiplexage	Service de génération automatique PSI et PID remux, filtrage et re-mapping NIT insertion et édition LCN EIT Processing
Tonalité de commutation de bande LNB	0 / 22KHz sélectionnable	Modulation DVB-C	
DiSEqC	DiSEqC 1.0	Norme	J.83 Annexe A, (Annexe C disponible si demande)
Entrée tuner DVB-C (Option d'usine)		Constellation	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Type de connecteur	4 × F type femelle 75Ω	Taux de symbole	2,5~6,99MS/s
Norme	EN 300 429	BER	≤10E-9300 429
Fréquence d'entrée	51 ~ 862 MHz	MER	40dB (typique) (avec l'égaliseur du testeur activé)
Niveau d'entrée	45~95dBµV @ 256QAM, 6.875MBauds	Modulation DTMB	
Taux de symbole	1~7 MBauds	Constellation	4QAM, 16QAM, 64QAM
Constellation	16/32/64/128/256QAM	Bande passante	8MHz
Bande passante	6/7/8MHz	Sous-transporteurs	1 ou 3780
Perte de retour d'entrée	7 dB (typ.)	Intervalle de garde	1 / 4, 1 / 7, 1 / 9
Entrée Tuner DVB-T(Option d'usine)		FEC BCH LDPC	0,4, 0,6, 0,8
Type de connecteur	4 × F type femelle 75Ω	Profondeur du Temps Inter-sortant	240
Norme	EN 300 744(DVB-T)	MER	30 dB typ. (avec l'égaliseur de testeur activé)
Fréquence d'entrée	104 ~ 862 MHz (VHF / UHF)	Sortie RF	
Niveau d'entrée	-20 ~ -70dBm	Type de connecteur	Type 2xF femelle (1 pour surveillance -20dB), 75Ω
Constellation	QPSK / 16-QAM / 64-QAM	Gamme de fréquences	48 ~ 996 MHz avec un pas de 1 kHz réglable
Bande passante	6MHz / 7MHz / 8MHz	Niveau de sortie total	92 ~ 109dBµV / 1ch ou 83 ~ 100dBµV / 4ch avec un pas de 1dB réglable
Mode FFT	2K / 8K	Rejet parasite	55 dB (typique)
Intervalle de garde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Perte de retour	-10 dB (typique)
Taux de code FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Contrôle et Surveillance	
Perte de retour d'entrée	7 dB (typ.)	Type de connecteur	1 × RJ45, 10 / 100M,
Entrée ASI (Option d'usine)		Contrôle à distance	SNMP, HTTP (interface Web),
Type de connecteur	4 x BNC femelle, 75Ω	Mise à niveau du logiciel	FTP et Telnet via IP
Norme	DVB-ASI, EN50083-9	Général	
Débit binaire de sortie	≤216 Mo / s)	Alimentation	DC 3.3V/5V/12V fourni par le châssis DMM1100MF
Entrée TS sur IP (Option logicielle)		Consommation d'énergie	25W
Type de connecteur	1 × RJ-45, 100/1000 Base-T	Température de fonctionnement	0~ 45°
Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMP 2, V3	Température de stockage	-10 ~ 55°
		Humidité de fonctionnement	10 ~ 90%, sans condensation



Module Multiplexeur DVB

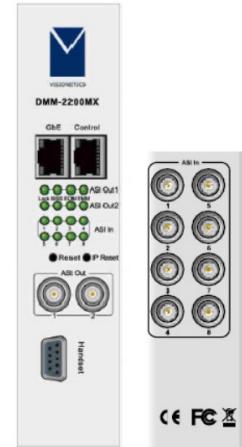
Série DMM-2200MX/2200DX

Re-multiplexeur/De-multiplexeur (avec embrouillage en option)

Les séries DMM-2000MX/DX sont des modules re-multiplexeur avancés flux de transport DVB haute densité. Ils peuvent recevoir des SPTS et MPTS à la fois des ports d'entrée ASI et GbE. En utilisant l'interface de contrôle Web convivial, l'entrée TS est démultipliquée vers SPTS, puis acheminée vers les ports de sorties ASI et GbE afin de construire des SPTS et MPTS nouveaux avec re-génération et transit PSI/SI. Ils peuvent supporter jusqu'à un maximum de 256 PID ou 32 services TV par TS avec les fonctions de remapping, de dérivation et de filtrage. La gigue PCR est améliorée grâce aux fonctionnalités de correction PCR et de restamping.

Comme option avancée, le DMM-2200MX/DX peut fournir une fonction d'embrouillage DVB. Il peut supporter jusqu'à 4 embrouillages différents Simulcrypt ou BISS-1/E en utilisant l'algorithme de brouillage commun DVB et le générateur CW intégré.

Avec ses multiples ports d'entrées et de sorties TS/ASI et TS/IP, sa configuration flexible et son traitement TS puissant, le DMM-2000MX/DX fait le lien entre les sources TV d'encodeurs et d'IRDs professionnels et les modulateurs DVB d'un système de têtes de réseaux.



Caractéristiques principales

- ✓ Re-multiplexeur TS MPEG-2 et MPEG-4/H.264
- ✓ Sortie et entrée TS par ASI et IP
- ✓ Sortie et entrée ASI jusqu'à 160Mbps
- ✓ TS/IP par le port GbE jusqu'à 860Mbps entrée/sortie
- ✓ TS/IP dans UDP/TCP/RTP, Modes Multicast et Unicast
- ✓ Insertion paquet Null pour transmission TS/IP
- ✓ Un maximum de traitement de 32 services ou 256 PIDs par TS
- ✓ Service, composant, données de démultiplexage, filtrage et re-multiplexage
- ✓ Re-génération PCR et fonction de correction
- ✓ Gestion PID et service de remapping, de dérivation, de filtrage et de détection de conflit
- ✓ Re-génération PSI/SI dont les EIT, insertion, édition NIT et SDT
- ✓ Supporte l'embrouillage BISS-1/E et Simulcrypt (en option) avec un maximum de 48 EMM et ECM pour chacun des tunnels brouillés
- ✓ Analyseur TS avec service TS, supervision du débit binaire et de l'alarme
- ✓ Contrôle à distance Web et supervision SNMP

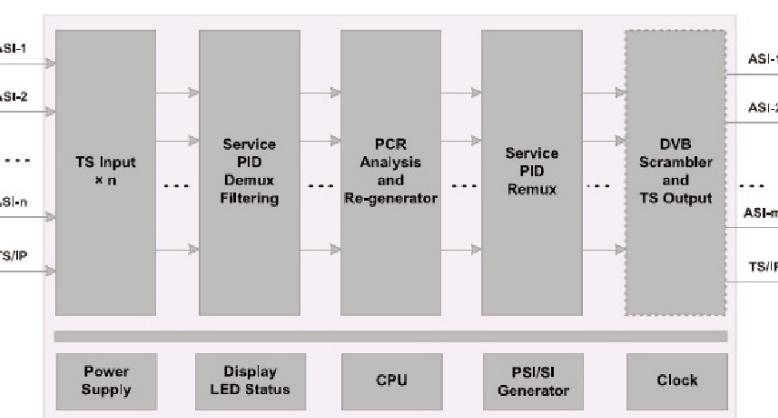
Type de modèles

Interface \ Model	DMM-2200MX	DMM-2200MX-TP	DMM-2200MX	DMM-2200DX-TP
ASI Input Number	8	8	2	2
ASI Output Number	2	2	8	8
DVB Scrambling	NO	YES	NO	YES

Caractéristiques techniques

Port ASI		PSI/SI	Ré-génération et édition des tables et des descripteurs grâce à l'éditeur en ligne Vu de l'arborescence dans un format XML
Nombre	10		
Débit binaire d'entrée	≤ 213 Mb/s		
Débit binaire de sortie	≤ 160 Mb/s		
Mode de données	Auto détection BYTE ou BURST	EIT	Transit, regroupement, remapping automatique des TS ID, ON_ID et service ID dans les EITs depuis différentes entrées ASI et IP
Longueur de paquet	188/204 bytes, auto détection		
Niveau du signal	200-800mVpp±10%	Données (Option)	Insertion de données opportunistes pour remplacer les paquets null
Type de connecteur	BNC Femelle, 75Ω	Brouilleur DVB	
TS sur IP		Mode brouilleur	Simulcrypt, BISS-1, BISS-E
Mode de transmission	Multicast ou Unicast, IGMP V2/V3	Nombre de simulcrypt par TS	4 Maximum
Nombre de flux	64, 128 ou 256	Capacité de traitement	< 54Mb/s par TS
Débit binaire d'entrée et sortie	420Mb/s maximum, future extension à 860Mb/s	EMM	Nombre maximum 64 ; Protocole TCP ou UDP ; Largeur de bande maximum 8Mb/s
Encapsulation	Paquets TS 1-7 UDP ou UDP/RTP dans chaque paquet IP	ECM	Nombre maximum 64 ; Protocole TCP ; Largeur de bande maximum 3.8Mb/s
FEC (Option)	Pro MPEG COP#3 (SMPTE 2022) évolution future	Contrôle ou surveillance	
Horloge de référence PCR	Re-génération PCR	Type de connecteur	RJ-45, 10/100 Base-T
Type de connecteur	RJ-45 électrique 1000M Ethernet	Contrôle local	16 LED, supporte le clavier externe avec un écran LCD et 6 touches
Traitement TS		Contrôle à distance	HTTP Web, future extension SNMP
Débit maximum	21Gb/s	Mise à jour équipement	Page Web HTTP
TS maximum	64 TS depuis l'IP et 8 TS depuis 8 ASI	Général	
Service maximum	64 services depuis chacun des 8 ports ASI, 32 services si PCR re-génération	Dimension	381mm x 111mm x 32mm
	64 services depuis chacun des 64TS/IP	Poids	0.335Kg Net
Gestion des services		Alimentation	DC 5V, 5A
Gestion des composants	Bâtiment de service local, transit d'entrée de service Live, stop, filtrage, partage et redondance	Consommation	25W
EMM, ECM et données privées	Renforcement des composants locaux	Température	En activité : 0 ~ 45°C ; Stockage : -10 ~ 60°C
	Transit d'entrée de composant Live, stop, filtrage, partage et redondance	Humidité	10-90%, non-condensée
Gestion de la largeur de bande (Option)		Racks	
	Croisement et filtrage	Modèle et type	DMM-1000 pour 4 RU ; DMM-2000 pour 1 RU
	Vu du débit binaire des flux de transport et services	Nombre de slots	8 slots pour 4 racks RU, 2 slots pour 1 rack RU
	Qualité de la définition de service, service de police, prévention de débordement	Dimension	483mm x 177mm x 388mm pour 4RU 483mm x 44mm x 388mm pour 1RU
PSI/SI et données		Refroidissement	Par air avec détection automatique de la température
		Alimentation	AC 100V-260V, 50-60Hz

Diagramme fonctionnel

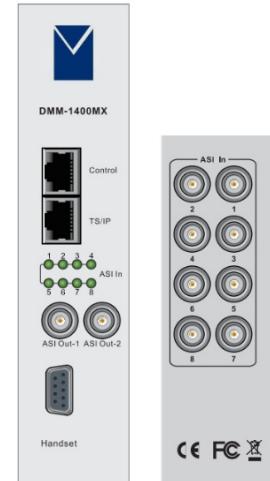


Module Multiplexeur

Série DMM-1400MX Re-multiplexeur

Caractéristiques principales

- ✓ Entrées SPTS ou MPTS ASI 8 voies
- ✓ Sorties ASI redondantes
- ✓ Gigabit Ethernet pour TS sur sortie IP
- ✓ Régénération de table PSI / SI, édition NIT, EIT et SDT, édition LCN et re-génération
- ✓ Contrôle et supervision à distance par SNMP et logiciel propriétaire HDMS
- ✓ Mise à jour logicielle sur site via IP



Caractéristiques techniques

Entrée ASI

Type de connecteur	8 x BNC femelle, 75Ω
Débit binaire d'entrée	≤ 216 Mo / s
Mode de transmission de données	Détection automatique du mode BYTE ou BURST
Longueur de paquet	188/204 octets, détection automatique

Sortie ASI

Type de connecteur	2 x BNC femelle, 75Ω
Débit binaire de sortie	≤ 216 Mo / s
Mode de transmission de données	Octet
Longueur de paquet	188 ou 204 octets
Niveau de signal	800 mVpp ± 10%
PSI / SI générant	PAT, PMT, SDT, CAT, NIT, EIT P / F réel, EIT Schedule

Contrôle et Surveillance

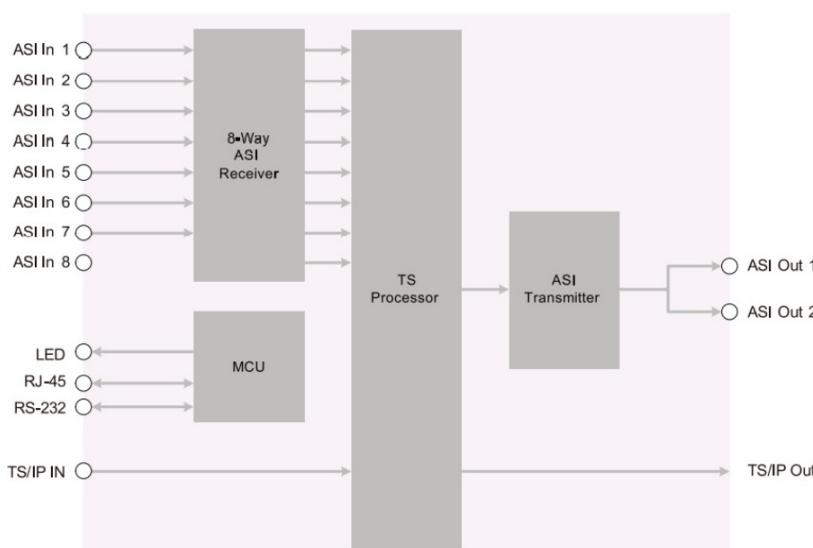
Type de connecteur	1 x RJ45, 10 / 100M, pour contrôle IP de l'équipement
Contrôle à distance	SNMP, logiciel propriétaire de gestion de réseau HDMS
Contrôle local	Télécommande
Mise à niveau logiciel	Chargeur FTP

TS sur IP

Type de connecteur	1 x RJ-45, 100/1000 Base-T pour TS / IP
Débit binaire effectif	80 Mo / s pour 1000 Base-T
Protocole	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv2, ARP

Diagramme fonctionnel

Type de modèles



Interface	Model	DMM-1400MX-30	DMM-1400MX-40
ASI In		x8	x8
ASI Out		x2	x2
TS/IP(GbE)			•
TS/IP IN			•*
TS/IP Out			•

* La 8ème entrée ASI n'est pas disponible lorsque l'entrée ITS / IP est activée

Module de distribution / combinaison de signaux

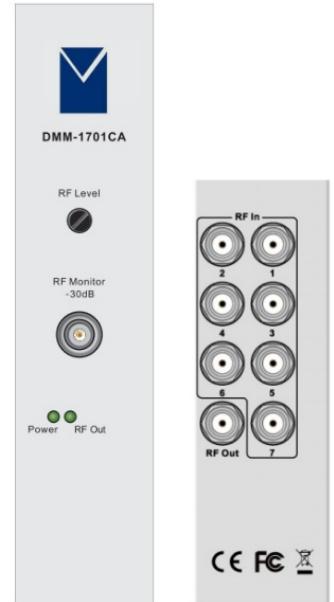
DMM-1701CA

Module de combinaison et amplificateur linéaire élevé

Le DMM-1701CA est un module combineur et amplificateur linéaire élevé qui peut combiner 7 entrées RF en 1 sortie RF et amplifier le niveau de sortie jusqu'à 110 dB μ V par canal. La conception modulaire facilite l'installation et la maintenance. L'utilisateur peut régler le gain manuellement et surveiller le signal RF de sortie via le port de moniteur -30 dB. Le DMM-1701CA convient aux systèmes analogiques et numériques.

Caractéristiques principales

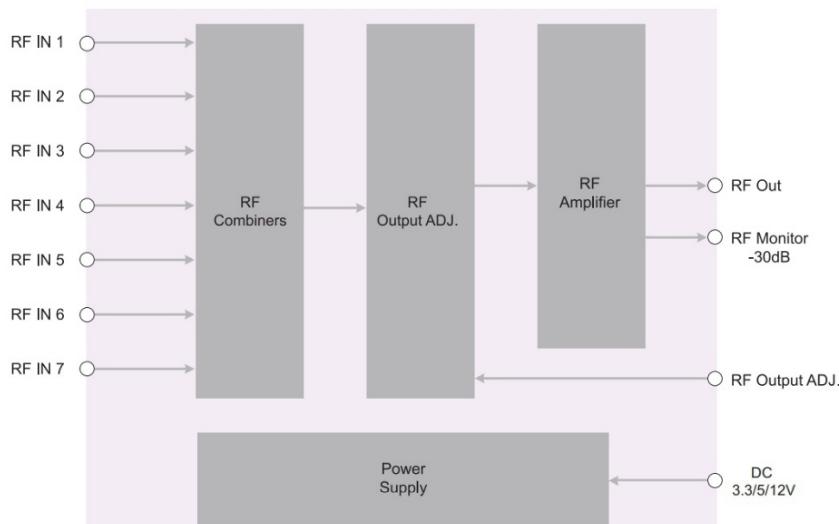
- ✓ Amplificateur de gain à réglage manuel
- ✓ Prise en charge du port de moniteur -30 dB
- ✓ Prise en charge de 7 entrées RF dans 1 sortie RF
- ✓ Conception modulaire pour une installation et une maintenance faciles



Caractéristiques techniques

Type de connecteur x	7 x type F femelle 75Ω pour entrée, 1 x type F femelle 75Ω pour sortie, 1 type F femelle 75Ω pour moniteur -30dB
Gamme de fréquences	48 ~ 860 MHz
Niveau d'entrée	100 dB μ V (par canal)
Niveau de sortie	110 dB μ V (par canal)
Perte de retour d'entrée	≥7dB
Perte de retour de sortie	≥12dB
CTB	112CH analogique, plat, Vo = 44dBmV TYP: -62dBc Max.: -60dBc
XMOD	112CH analogique, plat, Vo = 44dBmV TYP: -58dBc Max.: -56dBc
CSO	112CH analogique, plat, Vo = 44dBmV TYP: -62dBc Max.: -60dBc
Facteur de bruit	MAX : 6dB
Planéité de la bande passante	MIN : 0,5 dB MAX : 2,5 dB
Isolation entre les ports d'entrée	TYP : 20 dB MIN : 16,5 dB
Isolation entre les ports d'entrée et de sortie	MIN : 27 dB

Diagramme fonctionnel



Module de distribution / combinaison de signaux

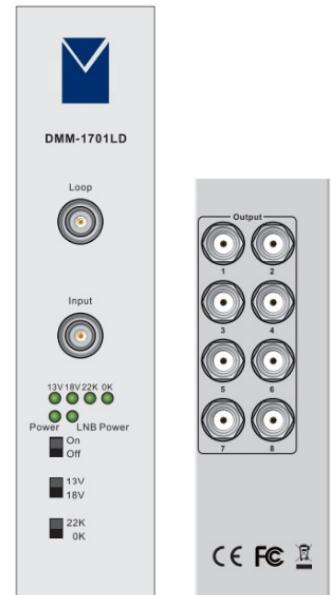
DMM-1701LD

Répartiteur de signal satellite actif à 8 voies

Le DMM-1701LD est un séparateur de signal satellite actif en bande L à 8 voies. Le port d'entrée RF peut être alimenté en 13 / 18V et 0 / 22KHz pour piloter le LNB et l'antenne. En utilisant la technologie de ligne à micro-bandes, l'isolation port à port entre 8 sorties RF est supérieure à 40 dB. C'est une pièce de rechange utile et rentable pour la gamme de produits IRD professionnels par satellite.

Caractéristiques principales

- ✓ Utilisé avec des modules de récepteur et décodeur satellite professionnels dans la gamme de produits DMM
- ✓ CC isolé entre l'entrée et la sortie basé sur un coupleur directionnel à micro-bandes
- ✓ Répartiteur actif pour maintenir un bon niveau de sortie RF
- ✓ Isolation élevée entre 8 ports de sortie RF
- ✓ Sortie en boucle de l'entrée RF sur le panneau avant pour la supervision
- ✓ Commutateurs manuels LNB 13 / 18V, 0 / 22kHz avec état LED



Caractéristiques techniques

Entrée RF		Perte de retour	≥10dB
Nombre d'entrée	1	Planéité	± 2dB
Type de connecteur	Type F, 75Ω	Isolation	≥40dB
Gamme de fréquence	950MHz - 2150MHz	Contrôle et Surveillance	
Niveau d'entrée	-65 ~ -25dBm	Commutateur	3 interrupteurs pour LNB power ON / OFF, 13V/18V et 0/ 22KHz
Contrôle LNB		LED	6 LED pour l'alimentation, l'alimentation LNB, 13V, 18V, 0kHz, 22kHzP
13/18V	13±1V, 18±1.5V		
0/22KHz	0.7±0.1Vpp, 22±1KHz		
Courant de charge	350mA	Général	
Sortie RF		Dimension	379,7 × 111,5 × 39 mm
Nombre de sortie	8 sorties, 1 boucle de sortie	Consommation d'énergie	10W Max
Type de connecteur	Type F, 75Ω	Température de fonctionnement	0 ~ 45 ° C
Gain	0±2dB	Température de stockage	-10 ~ 50°C

Diagramme fonctionnel

