



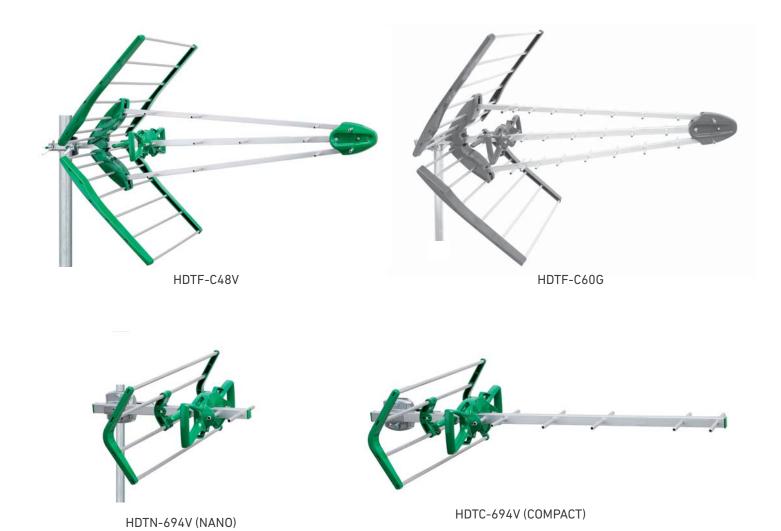
Catalogue Ikusi Multimedia

Index general



ARMOIRES | RECEPTOR TERRESTRE | PLAN DE FRÉQUENCES, TABLEAU DE CONVERSION

Des antennes conformes Lte 1ère et 2ème génération, capables d'éviter les interférences.



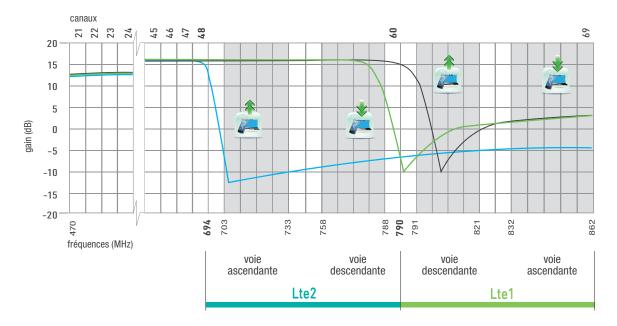
- Les modèles HDTF et HDTM sont livrés entièrement assemblés
- Ouverture instantanée
- Modèles conforme Lte 1ère et 2ème génération
- Haut gain. Réception stable
- 100% recyclable

Antennes TV

Solution complète de réception terrestre s'adaptant aux nouvelles fréquences TNT.

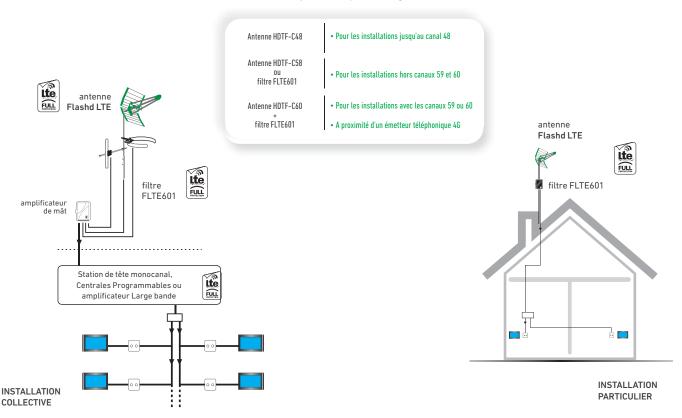


- Graphique de gain de l'antenne HDTF-C60 (canaux 21 60)
- Graphique de gain de l'antenne HDTF-C58 (canaux 21 58)
 - Graphique de gain de l'antenne HDTF-C48 (canaux 21 48)



Exemple d'installation

Solutions pour le rejet des signaux LTE



Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Antennes FLASHD Série HDTF









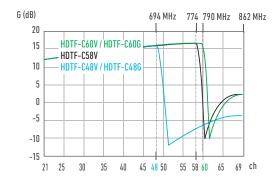
- Modèles conformes Lte 1ère et 2ème génération.
- La principale caractéristique des Flashd Lte est le maintien des gains actuels, tout en rejetant éfficacement les signaux Lte sans utilisation de filtre.
- Elle a été conçue dans le but d'éviter la saturation des appareils actifs par les signaux Lte en rejetant les fréquencies supérieur à 694 MHz ou 790 MHz.
- Tous les modèles sont livrés entièrement assemblés.

- Elles sont déployées par une simple pression sur un bouton.
- Triple boom convergent.
- Dipôle compact passif. Réflecteur dièdre, tous les éléments sont en aluminium.
- Polarisation horizontale et verticale.
- Avec l'antenne sont livrés 1 connecteur mâle à visser et 1 capuchon protecteur en caoutchouc.

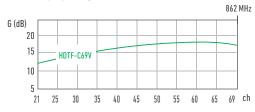
FLASHD série

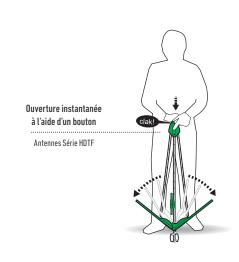
MODÈLE		HDTF-C69V HDTF-C60G HDTF-C58V HDTF-C48G HDTF-C48V				
RÉF.	RÉF. 1817			1819	1816	1818
Canaux		21 - 69 (470-862 MHz)	21 - 60 (470-790 MHz)	21 - 58 (470-774 MHz)	21 - 48 (470-694 MHz)	21 - 48 (470-694 MHz)
Gain nominal	dB	17,5				
Rapport D/A	dB		≥20			
Angle d'overture	H / V			40° / 50° (470 MHz)		
Charge au vent	N	130 Km/h : 105 150 Km/h : 150				
Longueur	cm			105		
Poids	kg	2,800				
Unités par emballage		1				
Couleur		verte	grise	verte	grise	verte

Graphique de gain



Graphique de gain





[4] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Antennes séries COMPACT et NANO

Lte1 Lte2 Lte1 Lte2







- Réception antenne UHF réflecteur dièdre, dipôle ouvert et 7 directeurs (mòdele COMPACT).
- Polarisation horizontale ou verticale permettant de varier l'angle d'élévation.
- Fixation pour mât de Ø 25 à 50 mm.
- Avec l'antenne sont livrés 1 connecteur mâle à visser et 1 capuchon protecteur en caoutchouc.
- Emballage volume minimum pour faciliter le transport.
- Un mécanisme simple pour régler le réflecteur.
- Fixation robuste avec papillons en captivité.

COMPACT série

MODÈLE		HDT513V	HDTC-790V	HDTC-694V	
RÉF.		1803	1811	1824	
Canaux		21 - 69 (470-862 MHz)	21 - 60 (470-790 MHz)	21 - 48 (470-694 MHz)	
Gain nominal	dB	1	3	14	
Rapport D/A	dB	≥ 16			
Angle d'overture	H / V	60° / 80°			
Charge au vent	N	130 Km/h : 18 150 Km/h : 23			
Longueur	cm	80			
Poids	kg	0,870			
Unités par emballage		10			
Couleur		Verte			

NANO série

MODÈLE		HDT511V HDTN-790V		HDTN-694V	
RÉF.		1800 1813 1825			
Canaux		21 - 69 21 - 60 21 - 48 (470-862 MHz) (470-790 MHz) (470-694 MHz)			
Gain nominal	dB	12			
Rapport D/A	dB	≥ 16			
Angle d'overture	H / V		60° / 80°		
Charge au vent	N				
Longueur	cm		50		
Poids	kg	0,840			
Unités par emballage		5			
Couleur		Verte			

Antennes prévues pour des installations comme \dots



Dans un bungalow



Dans un magasin

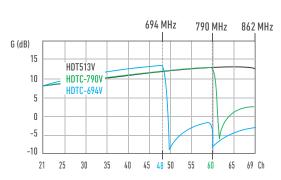


Dans un camping-car

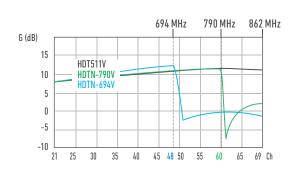


Dans une maison

Graphique de gain



Graphique de gain



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [5]

Antennes radio FM





MODÈLE		IKS-1E/FM	DAB-031
RÉF.		1725	1728
Bande de fréquences	MHz	88 - 108	174 - 240
Gain	dB	0	2
Rapport D/A	dB	0	0
Charge au vent (pour vitesses 130/150 km/h)	N	28/38	15/20
Unités par emballage		5	5

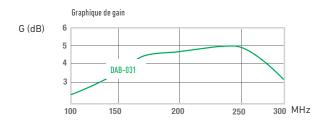
- IKS-1E/FM. Antenne omnidirectionnelle pour la réception terrestre FM (bande II).
- DAB-031. Antenne type Yagi pour la réception de signaux de radio numérique DAB.

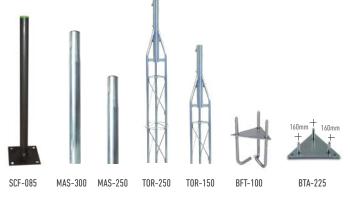
Accessoires mécaniques



MODÈLE	RÉF.	DESCRIPTION
KMV-100	1888	Kit de fixation mât. 25 m de câble, brides pour fil de haubannage, tendeur de hauban etc.
GME-200	1886	Fixation murale, largeur 40 mm pour mâts 45 mm Ø
BMA-200	1887	Fixation murale avec plaque 4 vis et bouchon en polyéthylène
GMA-400	1911	Patte de Fixation murale, longueur 40 cm
BBT-100	1913	Platine faîtière articulée pour toit, 30-35 mm Ø
BAP-200	1949	Platine d'ancrage pour la colonne SCF-085. Plaque 200x200x2 mm
SPA-240	3071	Fixation au mur type "U" largeur bras 24 cm pour paraboles







SCF-085	1067	Fixation au sol type colone. Hauteur 90cm. Tube Ø50mm. Platine 200x200 mm
MAS-300	1941	Mâts emboîtable en acier zingué. 3m longueur x 40mm Ø. Épaisseur 2 mm
MAS-250	1880	Mâts emboîtable en acier zingué. 2,5m longueur x 35mm Ø. Épaisseur 1,5 mm
TOR-250	1942	Pylône ou tronçon supérieur 2,5m. Adapté pour insérer un mât ref. 1941
TOR-150	1944	Pylône ou tronçon supérieur 1,5m. Adapté pour insérer un mât ref. 1941
BTA-225	1950	Platine Fixe triangulaire 225 mm à visser. Fixation du pylone par 3 écrous
BFT-100	1876	Platine Fixe triangulaire 225 mm avec crochets. Fixation du pylone par 3 écrous
-		

[6] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Antennes paraboliques. Série RPA



MODÈLE		RPA-060	RPA-080	RPA-100	RPA-120
RÉF.		3065	3067	3069	3060
Diamètre	mm	632 x 583	779 x 845	1032 x 952	1245 x 1348
Bande de fréquences	GHz	10,5 - 13	10,5 - 13	10,5 - 13	10,5 - 13
Gain à 12,75 GHz	dB	36,4	38,5	40,3	42,4
Revêtement du disque		Polyester gris	Polyester gris	Polyester gris	Polyester gris
Diamètre de fixation	mm	25 / 50	30 / 60	35 / 60	40 / 60
Angle d'élévation	•	0 - 90	0 - 58	0 - 90	0 - 90
Matériau		Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé	Acier galvanisé
Poid total (ud)	kg	2,40	4,91	8,40	13,30

LNB Série UEU









UEU-121K

UEU-221K

UEU-421K

UEU-124K

MODÈLE		UEU-121K	UEU-221K	UEU-421K	UEU-124K	
RÉF.		1113	3083	1112	1114	
Туре		UNIVERSAL	TWIN	QUAD	QUATTRO	
Fréquence d'entrée	GHz		10,70 -	12,75		
Fréquence oscillateur	GHz	Bande basse 9,75 Bande haute 10,60				
Fréquence de sortie	MHz		950 - 2	2150		
Bruit de phase à 10 kHz	dBc/Hz	-80				
Gain	dB	60 (±2)				
Facteur de bruit (typ.)	dB	0,2	0,2	0,2	0,2	
Sorties BIS		1 (VL ou VH ou HL ou HH)	2 (VL ou VH ou HL ou HH)	4 (VL ou VH ou HL ou HH)	(VL) (VH) (HL) (HH)	
Commutation en bande		Bande basse 0 Hz Bande haute 22 kHz	Bande basse 0 Hz Bande haute 22 kHz	Bande basse O Hz Bande haute 22 kHz	Bande basse 0 Hz Bande haute 22 kHz	
Consommation	mA	100	190	210	190	
Humidité relative	%	0 - 95	0 - 95	0 - 95	0 - 95	
Tension d'alimentation	VDC	vert.: 11 - 14 hor.: 16 - 20				

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [7]

AMPLIFICATION

Amplificateurs multibandes blindés avec gain UHF très élevé.



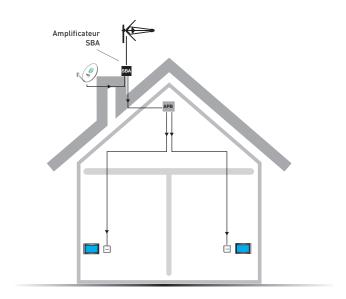
- Gain UHF très élevé
- Installations individuelles
- Très faible facteur de bruit
- Atténuateurs variables inter-étage
- Modèles conforme LTE 1ère et 2ème génération

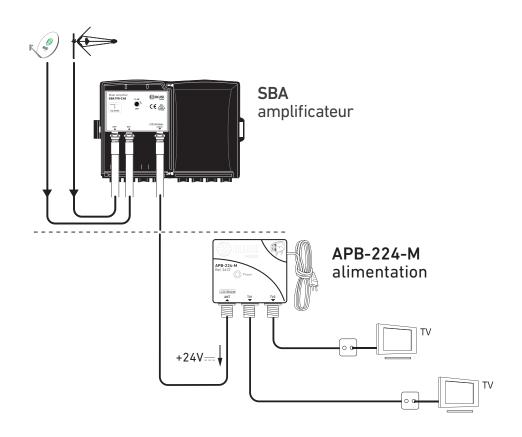
Amplificateurs SBA

[8]

Solution pour amplifier le signal TV avec une protection contre les interférences de la Lte.

Exemple d'installation





Ikusi Multimedia · CATALOGUE [9]

Amplificateurs de mât multibandes. Série SBA



Lte1



SBA-100-C69



SBA-102-C60





SBA-101-C48



Lte1

SBA-190-C60

- Modèles conformes Lte 1° et 2° génération.
- Gain UHF très élevé.
- Atténuateurs variables inter-étage.

1 entrée UHF

MODÈLE	RÉF.	Série SBA-100			
SBA-100-C69	1225		470 - 862		
SBA-100-C60	SBA-100-C60 1227		470 - 790 (conforme Lte 1º génération)		
SBA-100-C48	1228	MHz	470 - 694 (conforme Lte 2º génération)		
Entrées			1		
Entrees			UHF		
Gain nominal		dB	> 40		
Réglage de gain		dB	0 - 15		
Facteur de bruit		dB	≤ 2		
Niveau de sortie (DIN-B,	Niveau de sortie (DIN-B, -60dB)		106		
Tension d'alimentation		Voc	+24		
Consommation		mA	55		
Dimensions		mm	96 x 125 x 46		

- Caractéristiques définies pour obtenir un très faible facteur de bruit.
- Boîtier zamac intérieur avec ports type F.

2 entrées (UHF - UHF)

MODÈLE	RÉF.	Série SBA-101			
SBA-101-C69	1294	Bande de	470 - 862		
SBA-101-C60	1295	Fréquences	470 - 790 (conform	e Lte 1º génération)	
SBA-101-C48	1296	MHz	470 - 694 (conform	e Lte 2° génération)	
Entrées	Entrées			2	
Entrees			UHF	UHF	
Gain nominal	Gain nominal		>36		
Réglage de gain		dB	0 - 15		
Facteur de bruit		dB	< 5		
Niveau de sortie (DIN-B,	-60dB)	dΒμV	105		
Découplage entrées	Découplage entrées		≥26		
Tension d'alimentation		Voc	+24		
Consommation		mA	5	5	
Dimensions		mm	96 x 1:	25 x 46	

2 entrées (UHF - BI/FM/BIII/DAB)

Z entrees (OTII - DI/T M/DIII/DAD)						
MODÈLE	RÉF.	Série SBA-102				
SBA-102-C69	1300		470 - 862			
SBA-102-C60	1301	Bande de Fréquences	470 - 790 (conforme Lte 1º génération)	47 - 240		
SBA-102-C48	1302	MHz	470 - 694 (conforme Lte 2° génération)			
/			2			
Entrées			UHF	BI/FM/DAB/BIII		
Gain nominal	Gain nominal		25	-1		
Réglage de gain	Réglage de gain		0 - 15	-		
Facteur de bruit		dB	≤ 2	1		
Niveau de sortie (DIN-B,	-60dB)	dΒμV	106			
Découplage entrées		dB	≥26			
Tension d'alimentation Voc			+24			
Consommation mA			45			
Dimensions		mm	96 x 125 x 46			

2 entrées (LIHE - SAT)

2 entrées (UHF	- SAT)				
MODÈLE	REF.		Série SBA-19	70	
SBA-190-C69	1306		470 - 862		
SBA-190-C60	1307	Bande de Fréquences	470 - 790 (conforme Lte 1º génération)	950 - 2400	
SBA-190-C48	1308	MHz	470 - 694 (conforme Lte 2° génération)		
Fntrées			2		
Entrees			UHF	SAT	
Gain nominal		dB	35	-2	
Réglage de gain	Réglage de gain		0 - 15	-	
Facteur de bruit		dB	≤ 2		
Niveau de sortie (DIN-B,	-60dB)	dΒμV	105	-	
Découplage entrées		dB	≥26		
Tension d'alimentation		Voc	+12 / +24 Au cas où l'entrée SAT n'est pas utilisée, il peut être alimenté à +24 VD		
Consommation		mA	4	0	
Dimensions		mm	96 x 12	25 x 46	
Dimensions		mm	96 x 12	25 x 46	

[10] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Alimentations pour amplificateur de mât. Série APB

le plus petit du marché!



La seule alimentation qui s'intègre dans un boîtier de dérivation de 80x80 mm

Système pour faciliter la fixation au mur



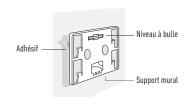
APB-112-M

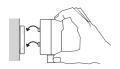


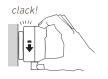
APB-224-M

Alimentation pour amplificateurs de mât

MODÈLE	APB-224-M		
RÉF.		3437	
Type de régulation		à découpage	
Sorties	2		
Tension secteur (50 Hz)	110-240		
Tension de sortie	VDC	+24 (±5%)	
Courant max de sortie	Courant max de sortie mA		
Fréquence de sortie	MHz	40 - 862	
Affaiblissement de passage	dB	≤ 4	
Dimensions	mm	50 x 50 x 25	







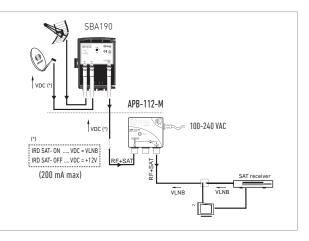
Alimentation pour amplificateurs de mât SBA190

MODÈLE	APB-112-M			
RÉF.		3436		
Type de régulation		à découpage		
Sortie	1			
Tension secteur (50 Hz)	VAC	110-240		
Tension de sortie	Tension de sortie Voc			
Courant max de sortie	Courant max de sortie mA			
Fréquence de sortie	Fréquence de sortie MHz			
Affaiblissement de passage	dB	≤ 4		
Dimensions	mm	50 x 50 x 25		



APB-112-M

Quand le récepteur SAT d'usager est éteint ou en veille, l'alimentation APB-112-M fonctionne normalement, en fournissant une tension +12V au préamplificateur de mât (et aussi, attention, au LNB rattaché). Lorsque l'usager allume son récepteur SAT, l'APB-112-M bascule automatiquement en mode veille et laisse passer les signaux tension/ton en provenance du récepteur, de sorte que tant le LNB que le préamplificateur SBA190 sont alimentés par le



Kit Amplificateur + Alimentation

MODÈLE	RÉF.	DESCRIPTION
JSBA100-C69	1223	Kit Amplificateur SBA100-C69 + Alimentation APB-224
JSBA100-C60	1222	Kit Amplificateur SBA100-C60 + Alimentation APB-224
JSBA100-C48	1224	Kit Amplificateur SBA100-C48 + Alimentation APB-224



[11] Ikusi Multimedia · CATALOGUE

AMPLIFICATION

Centrale d'amplification avec technologie numérique programmable





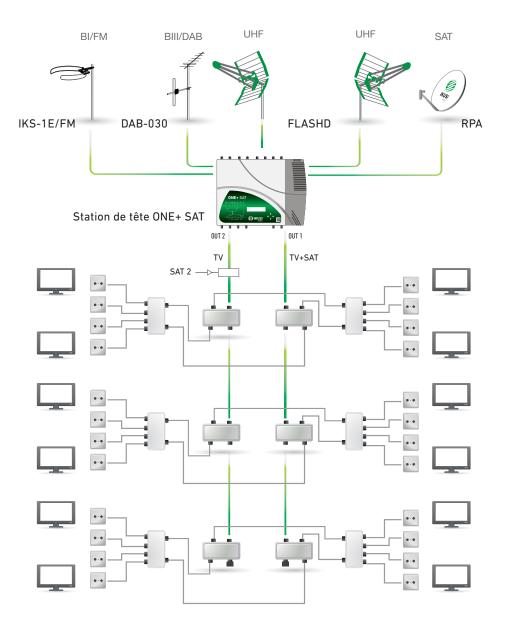
- ONE+ SAT
- Avec 131 dBµV de niveau de sortie (IMD3 -36 dB).
- 32 filtres VHF/UHF à syntoniser avec largeur de bande variable entre 1 et 4 canaux.
- Plus grande plage dynamique d'entrée (permet de travailler avec des signaux plus faibles).
- Copie de configurations et mise à jour de logiciel sur site, par carte microSD.
- Maniement intuitif.

Centrales d'amplification ONE+

[12] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Solution complète pour le traitement du signal TV (terrestre et satellite) pour des logements de plus de 20 prises.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [13]

Centrale d'amplification programmable terrestre et satellite



Lte1

Lte2



- Un programmateur externe n'est pas nécessaire : la programmation se fait depuis la centrale.
- Auto-installation en moins de 10 secondes.
- Tous les réglages sont enregistrés automatiquement.
- 32 filtres syntonisables de UHF capables de traiter de 1 à 4 chaînes chacun pour réaliser la conversion de fréquence.
- Entrées : BI/FM, DAB/BIII, EXT (VHF/UHF), 3x UHF, SAT.
- 2 sorties configurables:
- -Configuration 1 SORTIE : OUT 1 [TERR (131 dB μ V) + SAT (122 dB μ V)] -Configuration 2 SORTIES : OUT 1 [TERR (128 dB μ V) + SAT (122 dB μ V)] OUT 2 [TERR (122 dB μ V)]
- Super-sélectives (>35 dB).
- · Contrôle automatique du gain.
- Clonage de la configuration interne avec transfert à carte microSD.
- Blocage de l'équipement au moyen de code de sécurité.

MODÈLE		ONE+ SAT							
RÉF.			2864						
Système de TV					AM-TV / DVB-T				
					7				
Entrées		BI/FM	EXT (VHF/UHF)	BIII / DAB	UHF 3	UHF 2	UHF 1	FI-SAT	
Bande couverte	MHz	47 - 108	47 - 862	470 -862 470 -790 470 -694		950 - 2400			
Nombre de filtres programmables Nombre de canaux par filtre			- 32 1 - 4			_			
Largeur de bande du filtre	MHz	-	-	7 / 8 / DAB		8 / 16 / 24 / 32			
Niveau d'entrée	dΒμV	40 - 90	60 - 80		40	- 100		50 - 80	
CAG (Contrôle automatique de gain)			-			Dui		_	
Sélectivité en fin de canal ±1 MHz	dB		-			35		_	
Niveau de sortie OUT 1	dΒμV		131 (IMD3 -36 dB) ; 122	*	131 (IMD3 -36 dB) ; 122*			122 (IMD3 -35 dB)	
Niveau de sortie OUT 1 + OUT 2	dΒμV		128 (IMD3 -36 dB) ; 119	*	128 (IMD3 -36 dB) ; 119*			uniquement OUT 1	
Réglage niveau de sortie	dB	25	20			30		20	
Égalisation	dB		-			0 - 6		0 - 9	
Figure de bruit	dB				< 6			·	
Sortie test	dB				-30				
Tension de sortie	VDC mA	Off - 12 - 24 - 100mA @ 24V 200mA @ 12V				Bypass - 13 - 18 300			
Ton	kHz		-				0-22		
Consommation	W				25				
Température de fonctionnement	°C				-5 + 50				
Indice de protection	IP				IP30				

^{*} avec 1 mux 0FDM

[14] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Centrale d'amplification programmable terrestre



Lte1

Lte2



- Un programmateur externe n'est pas nécessaire : la programmation se fait depuis la centrale.
- Auto-installation en moins de 10 secondes.
- Tous les réglages sont enregistrés automatiquement.
- 32 filtres syntonisables de UHF capables de traiter de 1 à 4 chaînes chacun pour réaliser la conversion de fréquence.
- Entrées : BI/FM, DAB/BIII, EXT (VHF/UHF), 3x UHF, SAT.
- Super-sélectives (>35 dB).
- Contrôle automatique du gain.
- \bullet Clonage de la configuration interne avec transfert à carte microSD.
- Blocage de l'équipement au moyen de code de sécurité.

MODÈLE				ONE+					
RÉF.	RÉF.			2865					
Système de TV		AM-TV / DVB-T							
			5						
Entrées		BI/FM	BIII / DAB UHF 3 UHF 2		UHF 1				
Bande couverte	MHz	47 - 108	470 -862 470 -790 470 -694						
Nombre de filtres programmables Nombre de canaux par filtre		- 32 1 - 4							
Largeur de bande du filtre	MHz	_	7 / 8 / DAB		8 / 16 / 24 / 32				
Niveau d'entrée	dΒμV	40 - 90	40 - 90 40 - 100						
CAG (Contrôle automatique de gain)		_		(Oui				
Sélectivité en fin de canal ±1 MHz	dB	_		;	35				
Niveau de sortie	dΒμV	131 (IMD3 -3	6 dB) ; 122*		131 (IMD3 -36 dB) ; 122*				
Réglage niveau de sortie	dB	25		;	30				
Égalisation	dB	_	-		0 - 6				
Figure de bruit	dB			< 6					
Sortie test	dB			-30					
Tension de sortie	VDC mA	Off - 12 - 24 - 100mA @ 24V 200mA @ 12V							
Consommation	W	17							
Température de fonctionnement	°C	-5 ÷50							
Indice de protection	IP			IP30					

^{*} avec 1 mux 0FDM

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [15]

Filtre conforme LTE 2ème génération (bande 700 MHz)



- 2 modèles: Intérieur et extérieur
- Atténuation maximum des fréquences Lte

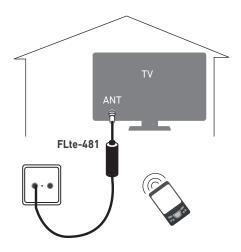
• Protection maximum des installations intérieures et extérieures

- Filtre pour couper la bande 700 MHz
- Pertes minimums jusqu'au canal 48

FLte-481 FLte-482

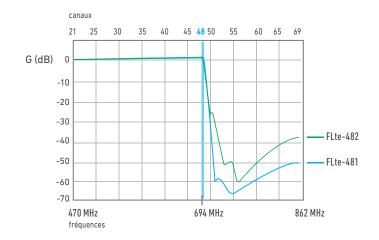
MODÈLE	FLte	-481	FLte-482		
RÉF.		14	36	1437	
Type d'installation		Inté	rieur	Extérieur	
Canal de coupure		canal 48			
frequencies range	MHz	0 - 686	686 - 694	698 - 733	733 - 862
Insertion losses	dB	<1,5	<2,5	>5	>25
Dimensions	mm	70 x 30 Ø 123 x 78 x avec boîte de p			

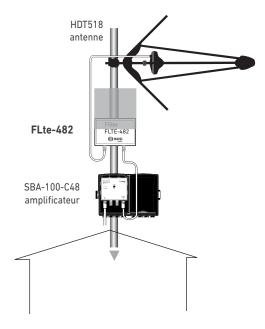
Exemple d'installation



Graphique de gain

Graphique filtre FLte-481 Graphique filtre FLte-482





[16] CATALOGUE · Ikusi Multimedia



Centrale d'amplification haut débit de haute, moyenne et basse puissance.



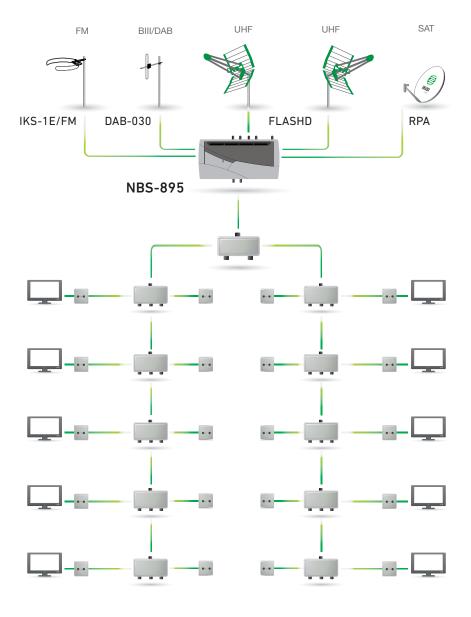
- Modèles conformes Lte 1ère et 2ème génération
- Élevé niveau de sortie
- Atténuateurs inter-étages
- Injection de courant pour les préamplis de mât et LNB
- Tes de sortie pour les contrôles sans déconnecter le service

Centrales large bande NBS

[18] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Amplifie, égalise et combine les signaux terrestres et satellitaires numériques ou analogiques de télévision et radio sur des petites installations collectives allant jusqu'à 20 prises.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Centrale d'amplification terrestre et satellite

Lte1 Lte2

BIS-SAT: 120 dBµV



- Série NBS800 et NBS600
- Modèles conformes Lte 1° et 2° génération.
- Atténuateurs inter-étages.
- Alimentation à découpage, dans un boitier amovible et remplaçable.
- Coffret zamak avec couvercle protecteur des éléments de réglage.
- Connectique F. Montage en intérieur.
- Fixation murale. Possibilité de mise à la terre.

• Centrale à large bande haute puissance série NBS-800 Niveau de sortie: TV: 118 dBµV

MODÈLE (RÉF.)		NBS-801-L69 (3571) NBS-801-C60 (3572) NBS-801-C48 (3573)	NBS-804-L69 (3562) NBS-804-C60 (3563) NBS-804-C48 (3564)	NBS-895-C60 (3574) NBS-895-C60 (3575) NBS-895-C48 (3576)	
Entrées	Entrées		4 BI/FM - BIII/DAB - 2xUHF	5 BI/FM - BIII/DAB -2xUHF - FI SAT	
Bande de fréquences	MHz	45-862 NBS-801-C69 470-790 NBS-801-C60 470-694 NBS-801-C48	BI/FM: 45-112 BIII/DAB: 174-240 2xUHF: 470-862 NBS-804-C69 470-790 NBS-804-C60 470-694 NBS-804-C48	BI/FM: 45-112 BIII/DAB: 174-240 2xUHF: 470-862 NBS-895-C69 470-790 NBS-895-C60 470-694 NBS-895-C48 FI-SAT: 950-2400	
Gain	dB	42	BI/FM: 42 BIII/DAB: 42 2xUHF: 45	BI/FM: 42 BIII/DAB: 42 2xUHF: 45 FI-SAT: 40	
Réglage de gain	dB	0 - 18	0 - 18	0 - 18	
Réglage de pente	dB	0 - 12 O	-	FI-SAT: 0 / 6	
Réponse amplitude-fréquence	dB	±2	BI/FM: ±2 BIII/DAB: ±2 2xUHF: ±1,5	BI/FM: ±2 BIII/DAB: ±2 2xUHF: ±1,5 FI-SAT: ±2	
Sorties		1	1	1	
Test de sortie	dB	-30	-30	-30	
Niveau de sortie	dΒμV	* 118	BI/FM: 118 BIII/DAB: 118 2xUHF: 118	BI/FM: 118 BIII/DAB: 118 2xUHF: 118 ** FI-SAT: 120	
Facteur de bruit	dB	6	BI/FM: 6 BIII/DAB: 6 2xUHF: 8	BI/FM: 6 BIII/DAB: 6 2xUHF: 8 FI-SAT: 9	
Affaiblisement réflex. entrée/sortie	dB	10	10	BI/FM-BIII/DAB-2xUHF: 10 FI-SAT: 6	
Tension/courant préamplif. mât		12-24V 100mA	UHF2: 12-24V 100 mA	UHF2: 0-12-24 V · 100 mA FI SAT: 0-13-18V · 100 mA LNB: 0-22 kHz	
Tension secteur	VAC	230-240	230-240	230-240	
	1				

^{* (}DIN-45004B IMD -60 dB) ** (EN 50083-3 IMD -35 dB)

Consommation

[20] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

[•] Modèles NBS895 et NBS695 Compatible avec UNICABLE $^{\text{TM}}$

Centrale d'amplification terr et sat

Centrale terrestre

Lte1

Lte2



• Centrale à large bande puissance moyenne série NBS-600 Niveau de sortie: TV: 112 dBµV BIS-SAT: 114 dBµV

MODÈLE (RÉF.)		NBS-604-C69 (3565) NBS-604-C60 (3566) NBS-604-C48 (3567)	NBS-695-C69 (3568) NBS-695-C60 (3569) NBS-695-C48 (3570)	
Entrées		4 BI/FM - BIII/DAB - 2xUHF	5 BI/FM - BIII/DAB -2xUHF - FI SAT	
Bande de fréquences	MHz	BI/FM: 45-112 BIII/DAB: 174-240 2xUHF: 470-862 NBS-604-C69 470-790 NBS-604-C60 470-694 NBS-604-C48	BI/FM: 45-112 BIII/DAB: 174-240 2xUHF: 470-862 NBS-695-C69 470-790 NBS-695-C60 470-694 NBS-695-C48 FI-SAT: 950-2400	
Gain	dB	BI/FM: 36 BIII/DAB: 36 2xUHF: 39	BI/FM: 36 BIII/DAB: 36 2xUHF: 39 FI-SAT: 34	
Réglage de gain	dB	0 - 18	0 - 18	
Réglage de pente	dB	_	FI-SAT : 0 / 6 O O pont	
Réponse amplitude-fréquence	dB	BI/FM: ±2 BIII/DAB: ±2 2xUHF: ±1,5	BI/FM: ±2 BIII/DAB: ±2 2xUHF: ±1,5 FI-SAT: ±2	
Sorties		1	1	
Test de sortie	dB	-30	-30	
Niveau de sortie	dΒμV	BI/FM: 112 BIII/DAB: 112 2xUHF: 112	BI/FM: 112 BIII/DAB: 112 2xUHF: 112 ** FI-SAT: 114	
Facteur de bruit	dB	BI/FM: 6 BIII/DAB: 6 2xUHF: 8	BI/FM: 6 BIII/DAB: 6 2xUHF: 8 FI-SAT: 9	
Affaiblisement réflex. entrée/sortie	dB	10	BI/FM-BIII/DAB-2xUHF: 10 FI-SAT: 6	
Tension/courant préamplif. mât		UHF2: 12-24V 100 mA	UHF2: 0-12-24 V · 100 mA FI SAT: 0-13-18V · 100 mA LNB: 0-22 kHz	
Tension secteur	VAC	230-240	230-240	
	1			

• Centrale à large bande basse puissance NBS-204

Niveau de sortie:

 $TV: 106 \ dB\mu V$

MODÈLE	NBS-204	
RÉF.	3516	
Entrées	4 BI-FM-BIII/DAB-UHF	
Bande de fréquences	MHz	BI: 45-68 FM: 88-108 BIII/DAB: 174-240 UHF: 470-862/790*
Gain	dB	BI: 31 FM: 31 BIII/DAB: 31 UHF: 31
Réglage de gain	dB	BI-FM-BIII/DAB: 0 - 18 UHF: 0 - 15
Réglage de pente	dB	_
Réponse amplitude-fréquence	dB	BI-FM-BIII/DAB: ±2 UHF: ±2
Sorties		1
Test de sortie	dB	-30
Niveu de sortie (DIN-45004B IMD -60 dB)	dΒμV	106
Facteur de bruit	dB	BI-FM-BIII/DAB: 4,5 UHF: 5
Affaiblisement réflex. entrée/sortie	dB	10
Tension secteur	VAC	240 (+10% -15%)
Consommation	W	3

Consommation

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [21]

^{* (}DIN-45004B IMD -60 dB) ** (EN 50083-3 IMD -35 dB)

[•] Modèles NBS895 et NBS695 Compatible avec UNICABLE $^{\text{TM}}$

AMPLIFICATION

Station de tête modulaire configurable d'amplification pour les canaux de Radio et TV





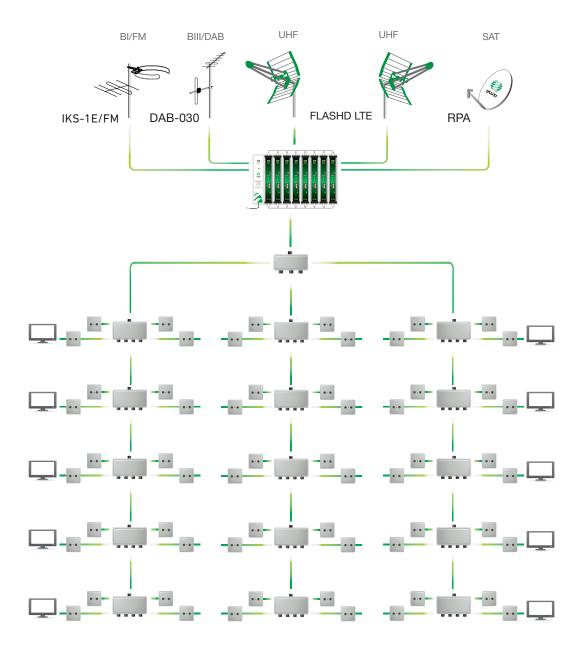
- Technologie numérique
- Filtrage supersélectif
- Configuration de n'importe quel canal par l'installateur
- Multicanal. Possibilité d'agrandir, jusqu'à 4 canaux adjacents
- Installation facile et rapide
- Optimisation de stock

Station de tête SZB

[22] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Amplificateurs TV monocanaux, multicanaux, et Coupleur BIS conformes Lte 1^{ère} et 2^{ème} génération

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Amplificateur modulaire UHF configurable avec technologie numérique

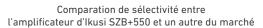


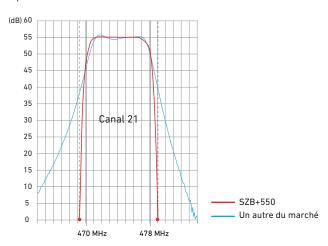


- Simple à configurer manuellement, par l'installateur.
- Une seule référence en stock pour toute la bande UHF (C21... 48).
- Compatible avec les têtes existantes, même format, même alimentation.
- Contrôle automatique de gain / stabilité du niveau d'entrée.
- Filtre réglage depuis monocanal à tétracanal.
- Plus grande plage dynamique d'entrée (permet de travailler avec des signaux plus faibles).
- Faible niveau de figure de bruit.
- Montage sans outils sur bases support à fixation murale.

Modèle		SZB+550					
Réf.		2260					
Système de TV			AM-TV	DVB-T			
Connexion			F Fen	nelle			
Bande couverte	MHz		470 -	694			
Nombre de filtres		1	2	3	4		
Largeur de bande de chaque filtre	MHz	8					
Niveau d'entrée	dΒμV	40 - 90					
CAG (Contrôle automatique de gain)		Oui					
Réglage niveau de sortie	dB	30					
Niveau de sortie typique (IMD3 -35 dB)*	dΒμV	121					
Sélectivité en fin de canal ±1 MHz	dB		5	5			
Perte retour sortie Z	dB		> '	10			
Pertes de passage en sortie Z	dB	0,5					
Alimentation	VDC	+24					
Consommation typique	mA	250					
Température de fonctionnement	°C		0	+ 45			

^{*} EN 50083-3







[24] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Amplificateurs monocanaux



- Amplificateurs monocanaux et multicanaux, spécialement conçus pour l'alimentation mixte de canaux analogiques et numériques.
- Démultiplexage d'entrée et multiplexage de sortie en Z. Amplification de canal adjacent dans la bande UHF.
- Amplificateurs Radios FM et DAB.
- Il est recommandé de placer les amplificateurs sur la platine en suivant un ordre croissant de numéro de canal (fréquence). La sortie HF de la station est sélectionnée sur le dernier module.

MODÈLE		SZB-129	SZB-128	SZB-168	SZB-139	SZB-148 *
RÉF.		2294	2293	3160	3152	2246
Bande couverte		FM	FM	DAB	1 canal BIII ¹	1 canal UHF ²
Gain 3.4	dB	57	30	53	56	52
Facteur de bruit	dB	4	7,5	8	7	9
Niveau de sortie EN 50083-3, -35dB	dΒμV		(2x) 113 IMD -50dB			121
Affaib. réflexion sortie Z	dB	≥ 6				
Consommation	mA	100	80	100	100	100
Dimensions	mm	190 x 38 x 87				

^{*} Le SZB-148 est d'usage général. Haute Sélectivité. Amplification d'un canal UHF numérique, non-adjacent ou adjacent.

Alimentation

MODÈLE		SZB-214
RÉF.		2250
T	VAC	100 - 240 (50/60 Hz)
Tension secteur (50/60 Hz)	W	120
Tension de sortie	VDC	+24 (±5%)
Courant max de sortie	А	4,5
Température fonctionnement	°C	-10 +55
Niveau de protection	IP	IP20

Accessoires

MODÈLE	RÉF.	DESCRIPTION
BAS-919	2225	Platine avec distributeur d'alimentation. Capacité: 1 alimentation + 8 modules HF; ou 9 modules HF.
BAS-915	2220	Platine avec distributeur d'alimentation. Capacité: 5 modules.
BAS-913	2222	Platine avec distributeur d'alimentation. Capacité: 3 modules.
COF-809	2224	Capot pour 1 platine BAS-919 Dimensions: 420x346x180 mm.
PZB-453	2247	Pont Z à connectique F. Longueur 45,3 mm.
PZL-017	2272	Pont pour connecter les stations de têtes nouveaux et existants. Longueur 200 mm.
CTF-075	2221	Charge 75Ω.

Amplificateur/Coupleur BIS



- Utilisation conseillée avec les stations de traitement monocanal terrestre. Montage comme tout autre module sur les platines.
- 1 port d'entrée satellite 950-2150 MHz, avec gain réglable et réponse en fréquence pentée pour la compensation des pertes de câble ; 1 port de couplage terrestre 5-862 MHz; 1 port de sortie satellite+terrestre.
- Raccordement automatique de l'alimentation, ou bien par contact sur fond de platine.
- Téléalimentation tête LNB. Génération de tension/ton pour sélection de polarisation (H/V) et bande de fréquences (haute/basse).

MODÈLE	SZB-190 1346	
RÉF.		
Bande satellite	MHz	950 - 2150
Gain (pente 7 dB)	dB	33 (950 MHz) 40 (2150 MHz)
Réglage de gain	dB	18
Niveau de sortie (IMD -35dB, EN 50083-3)	dΒμV	120
Facteur de bruit (gain max.)	dB	< 8
Bande terrestre	MHz	5 - 862
Pertes de couplage terrestre	dB	<1
Tension d'alimentation	Voc	+ 24
Consommation	mA	120
Tension/ton injectables au port d'entrée BIS		+13 / +18 VDC ; 0 / 22 kHz
Courant max téléalimentation LNB	mA	350 (sur +18 Vpc) / 250 (sur +13 Vpc)





Ikusi Multimedia · CATALOGUE [25]

Filtre d'entrée rejet Lte haute performance optimisé pour chaque coupure de canal (48 ou 60).

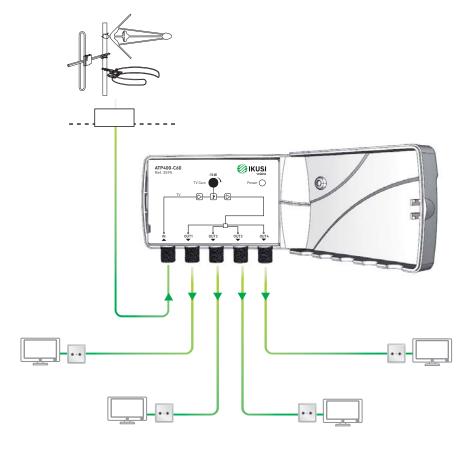


- Mini-station de tête pour une maison avec plusieurs antennes de réception
- Modèles conformes Lte 1ère et 2ème génération
- Potentiomètres de réglage de gain
- Alimentation universelle 100-240 VAC
- Fixation murale avec un dispositif pour faciliter l'ancrage

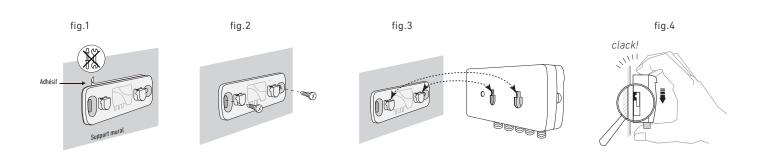
Amplificateurs ATP

Une solution idéal pour augmenter le réseau du foyer.

Exemple d'application



Fixation murale avec un dispositif pour faciliter l'ancrage



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [27]

Amplificateurs d'appartement série ATP

Lte1 Lte2







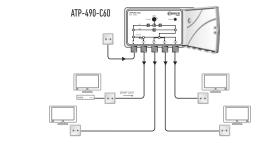
- Modèles conformes Lte 1ère et 2ème génération.
- Modèles avec sorties terrestres et satellites.
- Potentiomètres de réglage de gain.
- 1 sortie Terr+Sat avec Voie de Retour
- MODÈLE RÉF. Série ATP-190 ATP-190-C69 3588 47 - 862 **47 - 790** (conforme LE 1^{ère} génération) ATP-190-C60 3589 950 - 2400 passante MHz **47 - 694** (conforme Lte 2^{ème} génération) ATP-190-C48 3590 Entrées Sorties Gain dB Terr: >18 Sat: >22 dB Terr: >10 Réglage de gain Niveau de sortie dΒμV Terr: 106 Sat: 112 Fréquence voie de retour MHz 5 - 30 Facteur de bruit dB <7 Tension secteur VAC 100 - 240 Passage de courant Oui <3 Consommation W 135 x70 x 30 Dimensions
- Alimentation universelle 100-240 VAC.
- Voie de retour en séries ATP190, ATP290 et ATP490.
- Fixation murale avec un dispositif pour faciliter l'ancrage.

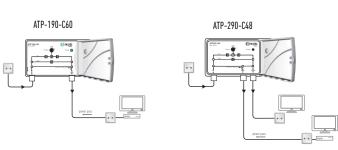
2 sorties Terr et Sat avec Voie de Retour

MODÈLE	RÉF.				
ATP-290-C69	3591		47 - 862		
ATP-290-C60	3592	Bande passante MHz	47 - 790 (conforme Lte 1 ^{ère} génération)	950 - 2400	
ATP-290-C48	3593	MITZ	47 - 694 (conforme Lte 2 ^{ème} génération)		
Entrées			1		
Sorties			2		
Gain		dB	Terr: >14	Sat: >18	
Réglage de gain		dB	Terr: >10	-	
Niveau de sortie		dΒμV	Terr: 102	Sat: 108	
Fréquence voie de r	etour	MHz	5 - 30		
Facteur de bruit		dB	<7		
Tension secteur		VAC	100 - 240		
Passage de courant			Oui, sur une sortie		
Consommation		W	<3		
Dimensions		mm	135 x70 x 30		

4 sorties Terr et Sat avec Voie de Retour

MODÈLE	RÉF.	Série ATP-490			
ATP-490-C69	3597		47 - 862		
ATP-490-C60	3598	Bande passante MHz	47 - 790 (conforme LE 1 ^{ère} génération)	950 - 2400	
ATP-490-C48	3599	МПZ	47 - 694 (conforme Lte 2 ^{ème} génération)		
Entrées			1		
Sorties			4		
Gain		dB	Terr: >10	Sat: >14	
Réglage de gain		dB	Terr: >10	-	
Niveau de sortie		dΒμV	Terr: 99	Sat: 105	
Fréquence voie de	retour	MHz	5 - 30		
Facteur de bruit		dB	<7		
Tension secteur		VAC	100 - 240		
Passage de courant			Oui (à une sortie)		
Consommation		W	<3		
Dimensions		mm	135 x70 x 30		





[28] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

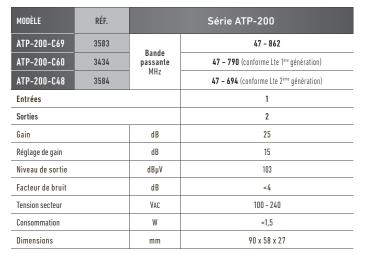
Amplificateurs d'appartement série ATP

Lte1 Lte2



- Modèles conformes Lte 1ère et 2ème génération.
- Modèles avec sorties terrestres.
- Potentiomètre de réglage de gain.

2 sorties Terr

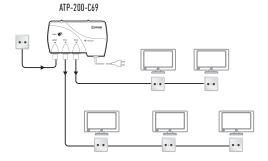


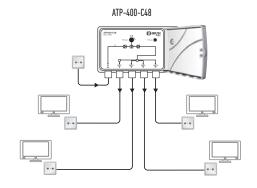


- Modèles conformes Lte 1ère et 2ème génération.
- Alimentation universelle 100-240 VAC.
- Fixation murale avec un dispositif pour faciliter l'ancrage.

4 sorties Terr

MODÈLE	RÉF.		Série ATP-400	
ATP-400-C69	3594	Bande passante MHz	47 - 862	
ATP-400-C60	3595		47 - 790 (conforme Lte 1 ^{ère} génération)	
ATP-400-C48	3596	MITZ	47 - 694 (conforme Lte 2 ^{ème} génération)	
Entrées			1	
Sorties			4	
Gain		dB	>22	
Réglage de gain		dB	>15	
Niveau de sortie		dΒμV	>103	
Facteur de bruit		dB	<4	
Tension secteur		VAC	100 - 240	
Consommation		W	<3	
Dimensions		mm	135 x70 x 30	





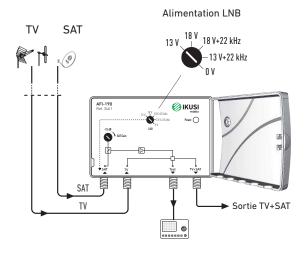
Ikusi Multimedia · CATALOGUE [29]

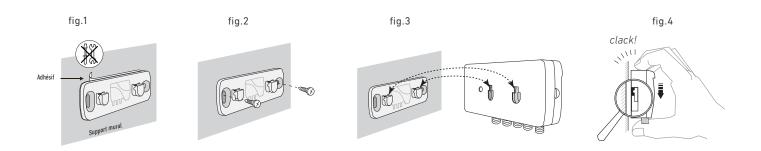
Amplificateur/Coupleur BIS



- 1 port d'entrée Satellite 950-2450 MHz, avec gain réglable;
 1 port de couplage Terrestre 5-790 MHz;
 1 sortie Satellite+Terrestre;
- 1 pont test 75Ω de sortie.
- Téléalimentation tête LNB. Injection de tension/ton pour la sélection de la polarité et de la bande par conmutateur rotatoire.
- Alimentation secteur universel. Niveau de protection de sécurité électrique Classe II. Cordon avec fiche bipolaire.
- Boîtier en plastique avec couvercle de protection. Connecteurs type F.
- Montage en intérieur au moyen d'un adaptateur-support pour une fixation facile au mur.

MODÈLE	AFI-190	
RÉF.	3461	
Bande fréquences TV	MHz	5 - 790
Bande fréquences BIS	MHz	950 - 2450
Entrées (TV et SAT)		2
Sortie (TV+SAT)		1
Test de sortie TV+BIS	dB	-30
Gain TV (passif)	dB	-1
Gain SAT	dB	> 34
Dynamique de réglage de gain BIS	dB	0 - 15
Niveau de sortie (IMD3 -35 dB, EN 50083-3)	dΒμV	120
Affaiblissement de réflexion entrée/sortie	dB	≥ 6
Facteur de bruit	dB	< 8
Tension secteur	VAC	100 - 240
Type de régulation		à découpage
Tension/Ton injectables sur le port d'entrée BIS		OV ; 13V+22kHz ; 18V+22kHz ; 18V ; 13V
Courant max téléalimentation LNB	mA	200 (+13 VDC / +18 VDC)
Consommation	W	< 6
Dimensions	mm	120 x 85 x 50





[30] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Amplificateurs d'appartement

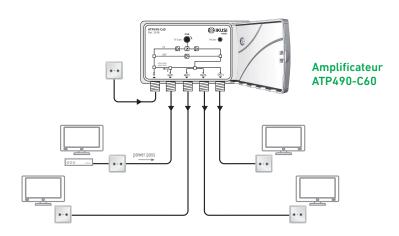
Série ATP



Exemple d'application

[31]

- 5 modèles
 - . 1, 2 y 4 sorties Terr/Sat/VR
 - . 2 y 4 sorties Terr
- Filtre d'entrée rejet Lte haute performance optimisé pour chaque coupure de canal (48 ou 60).
- Fixation murale avec un dispositif pour faciliter l'ancrage.





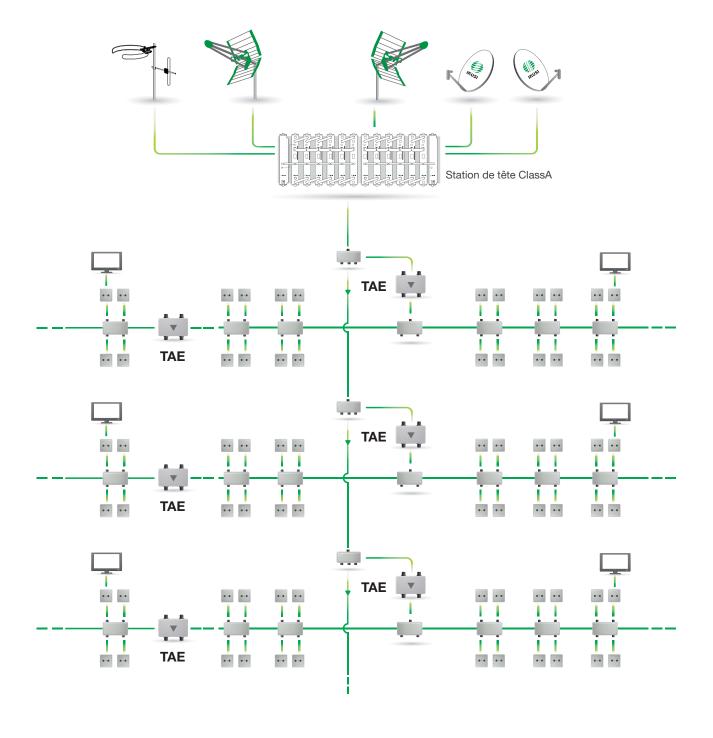
Amplificateurs avec voie de retour active pour la distribution de signaux TV terrestres et satellites.



- Distribution de signaux de télévision terrestres, BIS satellites (SAE)
- Réglages d'atténuation et égalisation des signaux TV et BIS par potentiomètre
- Sortie de signal terrestre et entrée de signal voie de retour
- Basse consommation
- Contrôle et réglage d'atténuation et égalisation

Distribution de signaux de télévision, son et multimédia interactifs. Le modèle TAE1125 est conçu pour les hôtels et habitats de forte densité.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Amplificateurs 862 MHz série TAE



TAE1125 . TAE1118 . TAE1120

- Distribution de signaux de télévision, son et multimédia interactifs.
- Le modèle TAE1125 est conçu pour les hôtels et habitats de forte densité.
- Amplificateurs 862 MHz avec voie de retour active sur tous les modèles.
- Alimentation secteur 50/60. Témoin de fonctionnement à led. Cordon secteur insérable dans embase de connexion.
- Atténuation et d'égalisation de signaux de télévision par potentiomètre ou par insertion de petits cavaliers fournis.
- Test de sortie voies aller et retour.
- Technologie Power Doubling (TAE1125) et technologie Push-pull (TAE1120 et TAE1118).
- Coffret Zamak avec capot de protection pour les éléments de réglage.
- Possibilité de mise à la terre. Montage intérieur.
- Source d'alimentation amovible.

MODÈLE		TAE1125	TAE1120	TAE1118	
RÉF.		3249	3264	3263	
Type d'alimentation	Type d'alimentation		Secteur		
Voie aller					
Bande passante voie aller	MHz		86 - 862		
Réponse amplitude-fréquence	dB		± 0,75		
Gain	dB		35		
Atténuateur variable d'entrée	dB		0 - 18		
Dynamique de réglage de pente	dB	0 - 18			
Facteur de bruit	dB	≤ 5	≤ 8	≤ 8	
Niveau de sortie (DIN 45004B -60dB)	dΒμV	124	120	118	
Niveau de sortie (CTB, CSO -60dB, EN 42 ch)	dΒμV	108	104	103	
Voie de retour					
Fréquences	MHz		5 - 66		
Gain	dB	25,5	25,5	12	
Atténuateur variable d'entrée	dB	0 - 18	0 - 18	0 - 11	
Facteur de bruit	dB	≤ 7	≤ 7	≤ 7	
Niveau de sortie (-60dB, DIN 45004B)	dΒμV	115	110	110	
General		-			
Température de fonctionnement	°C	-10 +55			
Tension secteur	VAC	230 - 240	230 - 240	230 - 240	
Consommation	W	15	10	10	

[34] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Amplificateurs 2150 MHz série SAE



SAE-912 . SAE-916



- 1 entrée HF 1 sortie HF.
- Amplification séparée des fréquences terrestres et satellite.
- Voie de retour passive ou active, avec partitions respectives 35/45 MHz ou 65/86 MHz.
- Potentiòmetres de réglage de niveau et pente.
- Ports test 75Ω de sortie signaux aller (TV+BIS) et retour.
- Coffret zamac avec couvercle protecteur des éléments de réglage. Fixation murale. Montage intérieur. Possibilité de mise à la terre.



SAE-920

- Application dans installations collectives avec deux câbles de descente de distribution en transportant 2 signaux BIS et 1 signal TV terrestre.
- Voies separées d'amplification pour les signaux TV, BIS-1 et BIS-2, avec potentiomètres de réglage de niveau et pente sur chacune d'elles.
- Technologie MESFET-AsGa pour l'amplification terrestre.
- \bullet Ports test 75Ω de sortie.
- Coffret zamac avec couvercle protecteur des potentiomètres de réglage. Connectique F. Fixation murale.
- Montage intérieur. Possibilité de mise à la terre.

MODÈLE			SAE-912	SAE-916	
RÉF.			3500	3503	
Type d'alimentation			Sect	eur	
Bande passante Terrestre (TV) Satellite (BIS) Retour (VR)		MHz	45 - 862 950 - 2150 5 - 35 (voie passive)	86 - 862 950 - 2150 5 - 65 (voie active)	
Voie Terrestre (TV)	•			
Réponse amplitud	e-fréquence	dB	1,5		
Gain		dB	35	i	
Atténuateur variab	ole inter-étage	dB	0 - 18		
Facteur de bruit		dB	≤ 8		
Niveau de sortie (C	OIN 45004B -60dB)	dΒμV	118		
Niveau de sortie (C	CTB, CSO -60dB, EN 42 ch)	dΒμV	118		
Voie Satellite (BIS)		<u> </u>		
Réponse amplitude-fréquence		dB	± 2		
Gain		dB	40		
Facteur de bruit		dB	≤ 6		
Niveau de sortie (EN 50083 -35dB)		dΒμV	120		
Voie Retour					
Gain		dB	-2,5	12	
Nivel máx de entrada		dΒμV	-	98	
Niveau de sortie (DIN 45004B -60dB)		dΒμV	-	110	
General					
Température de fonctionnement		°C	-10 +55		
Tension secteur (50/60 Hz)		VAC	230 - 240	230 - 240	
Consommation		W	8,5	9	
Dimensions		mm	222 x 140 x 44		

MODÈLE		SAE-920	
RÉF.		3507	
Type d'alimentation			Secteur
Bande passante	Terrestre (TV) Bande passante Satélite (BIS-1) Satélite (BIS-2)		45 - 862 950 - 2150 950 - 2150
Entrées RF			2 (TV+BIS-1; BIS-2)
Sorties RF			2 (TV+BIS-1 ; TV+BIS-2)
Voie Terrestre (TV)			
Réponse amplitude-f	fréquence	dB	± 1,5
Atténuateur variable inter-étage		dB	0 - 18
Facteur de bruit		dB	≤ 8
Gain		dB	35
Niveau de sortie (DIN 45004B -60dB)		dΒμV	118
Niveau de sortie (CTB, CSO -60dB, EN 42 ch)		dΒμV	118
Test de sortie		dB	-20 ± 1,5
Voie Satellite BIS-1 et BIS-2			
Gin		dB	40
Facteur de bruit		dB	≤ 6
Niveau de sortie (EN	50083 -35dB)	dΒμV	120
General			
Température de fonctionnement		°C	-10 +55
Tension secteur		VAC	230 - 240
Consommation		W	15
Dimensions		mm	222 x 140 x 44
UIIIENSIONS		mm	ZZZ X 14U X 44

Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Une gamme complète pour le traitement de signaux analogiques et numériques terrestres, satellitaires, câble et de bande de base.



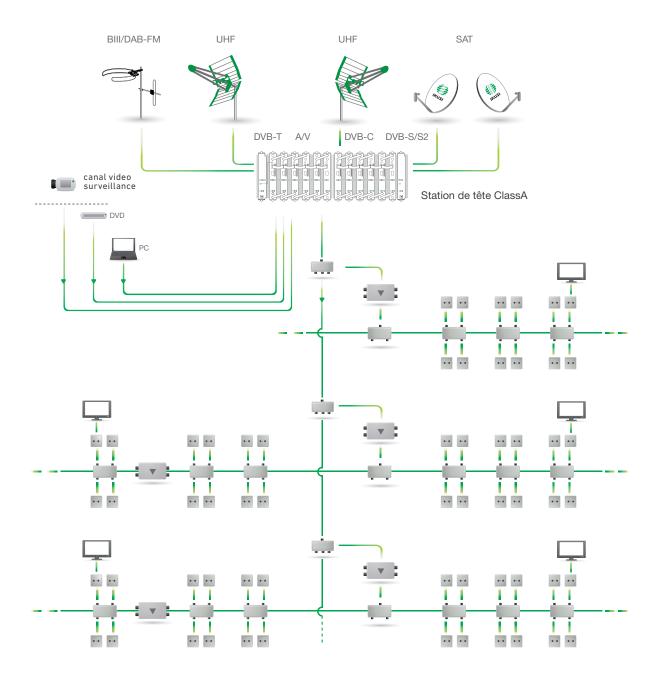
- Adaptable à tout type d'installation
- Robuste face aux coupures de signal oud'alimentation électrique
- Compatibilité totale entre les modules
- Permet de recevoir des chaînes payantes
- Compatible canaux SD et HD
- Fonction numérotation logique de canaux LCN

Station de tête ClassA

[36]

Une solution qui conjugue réception, modulation, sécurité et permet de gérer toutes sortes de signaux de TV/vidéo pour proposer le contenu désiré au service de l'utilisateur.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [37]

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-T

Transmodulateurs DVB-S/S2 ▶ DVB-T



- Transmodulation numérique DVB-S/S2 vers DVB-T avec Traitement de Transport Stream. Les canaux DVB-S/S2 de la bande BIS 950-2150 MHz sont transformés en canaux DVB-T de la bande 47-862 MHz. La gamme inclut deux transmodulateurs: MTI-800 et MTI-900. Le MTI-900 a Interface Commune (EN 50221) pour le décryptage discrétionnaire de chaînes TV.
- Une station MTI comprend :
 - Autant de Modules Transmodulateurs MTI qu'il y a de canaux DVB-T distribués. Sur le MTI-900, un slot permet d'insérer un module CAM (Conditional Access Module) qui devra loger une carte d'opérateur.
 - Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal DVB-T de multiplexage des transmodulateurs.
 - Une ou plusieurs Alimentations CFP.
 - Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
 - Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
 - Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

Les stations MTI fournissent un signal multicanal DVB-T de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante. L'usager pourra utiliser son téléviseur TNT (télévision numérique terrestre) pour voir les programmes des canaux de réception satellite traités dans la station MTI.

MODÈLE		MTI-900	MTI-800		
RÉF.		4098	4099		
Réception			DVB-S (QPSK) DVB-S2 (QPSK/8PSK)		
Traitement de Transport Stream (TS)		0	иі		
Interface commune (EN 50221)		Oui	Non		
Nombre maximale de programmation dé	cryptés	Variable (dépend du module CAM)	-		
Entrée					
Standard		EN 30	0 421		
Fréquence d'entrée	MHz	950 -	2150		
Niveau d'entrée	dΒμV	44 8 39 84	4 (DVB-S) (DVB-S2)		
Gain de dérivation entrée	dB	0 (:	±1)		
Plage de capture du CAF	MHz	±	5		
Débit de symbole d'entrée	MS/s	10 30 2 45			
Traitement					
Traitement de données		EN 30	0 744		
Modes d'óperation		2K ,, 4K (D	VB-H) " 8K		
Constellation		QPSK ,, 16QAM ,, 64QAM			
Taux d'émission		1/2 ,, 2/3 ,, 3/4 ,, 5/6 ,, 7/8			
Intervalle de garde		1/4 ,, 1/8 ,, 1/16 ,, 1/32			
Entrelacé in-depth (seulement en DVB-H)		Aplic (en modes			
Taux d'erreur de modulation (MER) dB		> 38	(typ.)		
Sortie					
Canaux de sortie compris entre :	MHz	47 -	862		
Largeur de bande	MHz	5 (DVB-H) "	6 ,, 7 ,, 8		
Niveau réglable de sortie	dΒμV	65 8	i 80		
Stabilité de fréquence	ppm	≤ ±	30		
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1			
Pureté spectrale dans la bande	dBc	< -50			
Plancher de bruit (ΔB=8 MHz)	dBc	< -	75		
Général					
Tension d'alimentation	Voc	+1	2		
Consommation	mA	730 (sans CAM) 870 (avec CAM)	730		
Températura de fonctionnement	°C	0	+45		
Connectique HF entrée		(2x) F f	emelle		
Connectique HF sortie		(2x) F f	emelle		
Type connectique alimentation CC		femelle	banane		
Entrée CAM		1 slot (EN 50221)	_		
Interface programmation		RS-232	/ DB-9		
Connecteur Bus IKUSUP		(2x) embase 4 broches			
Dimensions	mm	230 x 1	95 x 32		

[38] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-T/DVB-C e IP

Modulateurs haute définition



- Le modulateur MHD-201 est un module capable de traiter différents formats de vidéo et d'audio pour constituer un canal de sortie haute définition en DVB-T/C et IPTV qui peuvent être activés de façon simultanée.
- L'équipement dispose de plusieurs types d'entrées :
 Deux canaux d'audio et vidéo analogiques, à l'aide de connecteurs RCA.
 Un canal de vidéo et audio numérique au format HDMI, à l'aide d'un
 connecteur HDMI.
 - Un canal de vidéo et audio numérique au format HD-SDI, à l'aide d'un connecteur BNC.
- Le MHD-201 dispose d'une Interface USB pour lire des contenus HD depuis une clé USB, de manière automatique.
- La programmation du modulateur par l'utilisateur final peut être effectuée de différentes façons :
 - A l'aide de la commande SPI-300 d'Ikusi.
 - Connexion Interface web local ou à distance.
- Ce produit est compatible avec l'application PC: "IKUSI HEADEND DISCOVERY" Cette fonction offre à l'installateur un outil qui permet de déterminer les équipements existant dans le LAN).
- Le modulateur MHD-202 est un module capable de traiter différents formats de vidéo et d'audio pour constituer un canal de sortie haute définition en DVB-T/C et en IPTV qui peuvent être activés de façon simultanée.
- L'équipement dispose de deux entrées vidéo et audio numériques sous format HDMI.
- Les sorties sont capables de produire deux porteuses de RF, une pour chaque entrée HDMI.
- Le MHD-202 dispose d'une Interface USB pour lire des contenus HD depuis une clé USB, de manière automatique.
- Cette fonctionnalité permet des applications telles que l'affichage numérique, la création d'un canal d'information ou l'intégration d'une source vidéo quelconque dans le parc TV existant.
- La programmation du modulateur par l'utilisateur final peut être effectuée : Connexion Interface web local ou à distance.
- Ce produit est compatible avec l'application PC: "IKUSI HEADEND DISCOVERY" Cette utilité offre à l'installateur un outil qui permet de déterminer les équipements existant dans le LAN).

MODÈLE		MHD-201	MHD-202
RÉF.		3854	3855
Entrées		(2x) CVBS, HDMI, HD-SDI	(2x) HDMI
Niveau d'entrée (CVBS)	Vpp	0,7 - 1,4	_
Standard vidéo		PAL/SECAM/NTSC/B&W	_
Entrée audio		1 (Mono y Estéreo)	_
Compression de vidéo		MPEG2 MP@ML, H.26	4/MPEG4 AVC MP L4.1
Compression de audio		MPEG1	layer II
Qualité de vidéo			76P, 720p50, 720p,1080i50, p50, 1080p60)
Résolution maximum		108	Dp60
Sorties DVB-T / DVB-C		•	SI EN 300 744 SI EN 300 429
Largeur de bande	MHz	6/:	7 / 8
Nombre de porteuses		2K	/ 8K
MER	dB	≥	40
Fréquence centrale	MHz	45 -	858
Niveau de sortie	dΒμV	≥	80
Atténuation de passage	dB	0	,5
Niveau réglable	dB	-1	25
Stabilité de fréquence	ppm	≤±30	
Facteur de bruit (ΔB = 8 MHz)	dBc	≤-65	
Fréquence Loopthrough		45 MHz to 2,5 GHz	
Débit de symbole DVB-C	Kbps	3000 - 8000	
Constellation		DVB-T: 16QAM , 64QAM DVB-C: 16QAM , 32QAM	, 64QAM , 128QAM , 256QAM
Sortie IPTV		IEEE 802.3 1	0/100 Base T
Encapsulé IP		According to ETSLTS 1 and SMPTE ST	
Flux de sortie IP		CBR	/VBR
Adresse IP		Unicast/	Multicast
Protocoles		UDP	/RTP
Format encapsulé IP		SP	TS
Signalisation DVB		PAT, PMT	, SDT, NIT
Adaptation de NIT et SDT		0	ui
Adaptation de PSI/SI		Generation e instertion d	e tables PAT, PMT, SDT, NIT
Surveillance de TS		0	ui
Configuration de réseau		NID, ONID, TSID, Net	work name, Provider
Configuration SID		Oui	
Traitement LCN, TDT, TOT		Oui	
Édition nom du service (EIT)		Oui (ex. "camera piscine")	
Édition description de l'évènement (EIT)		Oui (ex. "ouvert de 9h à 18h")	
Tension d'alimentation	VDC	VDC +12	
Mise à jour Firmware		Interfa	ce web
Consommation	A	1,3	1,9
Dimensions	mm	230 x 1	95 x 32

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [39]

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-T

Processeur/Convertisseur DVB-T



• Double conversion dans la bande 45-862 MHz. Filtrage FOS en FI.

- Module Processeur Agile de Canal, utilisable soit comme convertisseur (canal de sortie différent du canal d'entrée) soit comme processeur (même canal de sortie que d'entrée). Modèle spécifique pour canal numérique ou canal analogique. Opération en canal adjacent à l'entrée et à la sortie.
- Une station TPC comprend :
 - Autant de Modules Processeurs TPC qu'il y a de canaux à convertir ou processer.
 - Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal TV de multiplexage des processeurs.
 - Une ou plusieurs Alimentations CFP.
 - Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
 - Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
 - Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

Les stations TPC fournissent un signal multicanal de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante.

MODÈLE	TPC-010	
RÉF.		3842
Type de canal d'application		Analogique / Numérique
Mode remote		Non
Standard / Norme TV		DVB-T/T2 ,, DVB-C
Bande de fréquences canal d'entrée	MHz	45 - 862
Canal de sortie compris entre:	MHz	45 - 862
Pas de sélection de fréquence	MHz	0,500
Niveau d'entrée (CAG: 40 dB ; réglage manuel pour canaux norme L)	dΒμV	40 - 80
Offset sélectionnable de syntonie d'entrée	kHz	(±) 125/250/375/500
Facteur de bruit	dB	< 9 (niveau d'entrée <70 dBμV)
Largeur de bande du filtrage FOS (à -3 dB)	MHz	6,875 (pour canaux 7 MHz) 7,850 (pour canaux 8 MHz)
Sélectivité pour canal de 7 MHz	dB	> 9 (fc ± 3,75 MHz) > 70 (fc ± 4,75 MHz)
Sélectivité pour canal de 8 MHz	dB	> 18 (fc ± 4,75 MHz) > 70 (fc ± 5,25 MHz)
Réjection fréquence image	dB	> 70
Niveau réglable de sortie	dΒμV	55 à 70
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1 (typ.) ,, 1,4 (max)
Retard absolu de groupe	ns	< ±40
Variation du retard de groupe	dBc	< -58
Bruit de phase du canal de sortie (@ 1kHz)	dBc	83 dBc@1kHz;98 dBc@10kHz 98 dBc@100kHz
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	540
Températures de fonctionnement	°C	0 +45
Connectique HF d'entrée		(1x) F femelle
Connectique HF de sortie		(2x) F femelle
Type connectique alimentation CC		embase banane
Interface de programmation		RS-232 / DB-9
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

CATALOGUE · Ikusi Multimedia [40]

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-T

Transmodulateur DVB-T ▶ DVB-T



• Régénération du signal DVB-T.

- Transmodulation Numérique DVB-T à DVB-T avec Traitement de Transport Stream. Régénération du signal DVB-T d'entrée, en corrigeant les erreurs issus dans l'écoulement de données. Le produit permet aussi de changer divers paramètres du régénéré stream DVB-T de sortie.
- Une station TGT comprend :
 - Autant de Modules Transmodulateurs TGT qu'il y a de canaux DVB-T à régénérer.
 - Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal DVB-T de multiplexage des régénérateurs.
 - Une ou plusieurs Alimentations CFP.
 - Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
 - Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
 - Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

Les stations TGT fournissent un signal multicanal DVB-T de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante.

MODÈLE		TGT-100
RÉF.	4026	
Mode remote	Oui	
Traitement de Transport Stream (TS)		Oui
Entrée		
Standard		EN 300 744
Fréquence d'entrée	MHz	174 - 230 et 470 - 862
Largeur de bande	MHz	7 ,, 8
Mode (détection automatique)		2K ,, 8K
Constellation (détection automatique)		QPSK " 16QAM " 64QAM
Hiérarchie		Haute Priorité "Basse Priorité
Niveau d'entrée (constellation 64QAM / taux 2/3)	dΒμV	35 100
Gain de dérivation en entrée	dB	0,5 (±1)
Intervalle de garde (détection automatique)		1/4 ,, 1/8 ,, 1/16 ,, 1/32
Traitement		
Traitement de données		EN 300 744
Modes d'opération		2K " 4K (DVB-H) " 8K
Constellation		QPSK ,, 16QAM ,, 64QAM
Taux d'émission		1/2 ,, 2/3 ,, 3/4 ,, 5/6 ,, 7/8
Intervalle de garde		1/4 ,, 1/8 ,, 1/16 ,, 1/32
Entrelacé in-depth (seulement en DVB-H)		Applicable (en modes 2K et 4K)
Taux d'erreur de modulation (MER)	dB	> 38 (typ.)
Sortie		
Canaux de sortie compris entre :	MHz	47 - 862
Largeur de bande	MHz	5 (DVB-H) " 6 " 7 " 8
Niveau réglable de sortie	dΒμV	65 à 80
Stabilité de fréquence	ppm	≤ ±30
Perte multiplexage de sortie	dB	1,1
Pureté spectrale dans la bande	dBc	< -50
Plancher de bruit (ΔB=8MHz)	dBc	< -75
Général		
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	670
Température de fonctionnement	°C	0 +45
Connectique HF d'entrée		(2x) F femelle
Connectique HF de sortie		(2x) F femelle
Type connectique alimentation CC		embase "banane"
Interface de programmation		RS-232 / DB-9
Connecteur bus IKUSUP		(2x) embase 4 broches
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

Ikusi Multimedia · CATALOGUE

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie AM

Transmodulateur DVB-S ▶ AM (canal analogique)



- Réception de programmes cryptés TV Satellite.
 Standard DVB-S / MPEG-2 (EN 300 421).
- Modules Récepteurs avec Interface Commune (EN 50221). Les programmes TV cryptés transmis sur canaux TV-Sat numérique DVB-S sont décryptés et placés sur canaux conventionnels VHF/UHF (bande latérale residuelle BLR ou double bande latérale DBL; norme TV et système Couleur quelconques).
- Une station SRC comprend :
 - Autant de Modules Récepteurs SRC qu'il y a de chaînes TV cryptées. Un module CAM (Conditional Access Module) avec la Carte de l'Opérateur devra être inséré dans le slot à la face avant de chaque récepteur.
 - Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal TV de multiplexage des récepteurs.
 - Une ou plusieurs Alimentations CFP.
 - Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
 - Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
 - Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

Les stations SRC fournissent un signal multicanal TV de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. L'usager n'a pas besoin de Récepteur Numérique (Set Top Box) ni d'un autre dispositif pour visionner les programmes TV distribuées. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante.

MODÈLE		SRC-111
RÉF.		4096
Spectre canal TV de sortie		BLR (Bande Latérale Residuelle)
Mode remote		Oui
Norme TV de canal de sortie		B / G
Mode d'opération Son		Mono (1)
Système Couleur de canal de sortie		PAL, SECAM, NTSC
Canaux TV de sortie compris entre :	MHz	45 - 862
Entrée		
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dΒμV	4484
Gain de dérivation en entrée	dB	0 (±1)
Plage de capture du CAF	MHz	±5
Débit de symbole d'entrée	MS/s	2 45
Décodage MPEG-2		
Décodage vidéo		Main Profile @ Main level
Décodage audio		Layer II
Télétexte — Insertion sous-titres		Oui
Conversion Format Image		16:9 a 4:3 Pan&Scan et 16:9 a 4:3 Letter-box
Boucle Vidéo/Audio		
Niveaux sorties vidéo et audio L/R	Vpp	1,0 (vidéo) 0 2,0 (audio)
Niveaux entrées vidéo et audio L/R	Vpp	0,9 1,1 (vidéo) 0,5 1,0 (audio)
Traitement		
Profondeur réglable modulation vidéo	%	80 à 90
Déviation réglable modulation audio	kHz	±10 à ±50
Sortie		
Niveau réglable de sortie	dΒμV	65 à 80
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1
Rapport niveaux porteuses V/A	dB	12 / 16
Pré-correction de retard de groupe		Oui
Rapport S/B pondéré	dB	> 60
Pureté spectrale dans la bande	dBc	<-60
Plancher de bruit (ΔB=5MHz)	dBc	< -75
Général		
Tension d'alimentation	DOV	+12
Consommation max (CAM inclus)	mA	680
Températures de fonctionnement	°C	0+45
Connectique HF entrée		(2x) F femelle
Connectique HF sortie		(2x) F femelle
Type connectique alimentation CC		embase "banane"
Entrée CAM		Slot
Interface de programmation		RS-232 / DB-9
Connectique boucle vidéo/audio		mini-DIN (6 voies)
Connecteur bus IKUSUP		(2x) embase 4 broches
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

[42] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie AM

Transmodulateur DVB-S ▶ AM (canaux analogiques gratuits)



- Réception TV Satellite, standard DVB-S / MPEG-2 (EN 300 421).
- Transmodulation Numérique vers Analogique (DVB-S à AM) qui place sur canaux conventionnels VHF/UHF (bande latérale residuelle BLR ou double bande latérale DBL; norme TV et système Couleur quelconques), les chaînes TV en clair transmises sur canaux TV-Sat numérique DVB-S.
- Une station SRF comprend :
- Autant de Modules Récepteurs SRF qu'il y a de chaînes TV en clair.
- Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal TV de multiplexage des récepteurs.
- Une ou plusieurs Alimentations CFP.
- Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
- Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
- Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

Les stations SRF fournissent un signal multicanal TV de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. L'usager n'a pas besoin de Récepteur Numérique (Set Top Box) ni d'un autre dispositif pour visionner les chaînes TV numérique en clair distribuées. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante.

10DÈLE		SRF-011
RÉF.		4084
Spectre canal de sortie		BLR (Bande Latérale Residuelle)
Mode remote		Non
Norme TV de canal de sortie		B/G/D/K/I/L
Système Audio de canal de sortie		Mono (1)
Système Couleur de canal de sortie		PAL, SECAM, NTSC
Canaux TV de sortie compris entre :	MHz	45 - 862
Entrée		
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dΒμV	4484
Gain de dérivation en entrée	dB	0 (±1)
Plage de capture du CAF	MHz	±5
Débit de symbole d'entrée	MS/s	2 45
Décodage MPEG-2		
Décodage vidéo		Main Profile @ Main level
Décodage audio		Layer II
Télétexte — Insertion de sous-titres		Oui
Conversion Format Image		16:9 a 4:3 Pan&Scan et 16:9 a 4:3 Letter-box
Traitement		
Profondeur réglable modulation vidéo	%	80 à 90
Déviation réglable modulation audio	kHz	±10 à ±50
Sortie		
Niveau réglable de sortie	dΒμV	65 à 80
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1
Rapport niveaux porteuses V/A	dB	12 / 16 (Mono ; A2: Audio1) 20 (A2: Audio2)
Rapport S/B pondéré	dB	> 60
Pureté spectrale dans la bande	dBc	< -58
Plancher de bruit (ΔB=5MHz)	dBc	< -75
Général		
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	540
Températures de fonctionnement	°C	0 +45
Connectique HF entrée		(2x) F femelle
Connectique HF sortie		(2x) F femelle
Connectique alimentation CC		embase "banane"
Interface de programmation		RS-232 / DB-9
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

⁽¹⁾ Quand l'on sélectionne un service audio stéréo, la porteuse son du canal TV de sortie est modulée avec la somme "L+R". Si le service audio est dual, la porteuse peut être modulée avec n'importe lequel des signaux "audio1", "audio2" ou "audio1+audio2".

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [43]

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie AM

Modulateurs doubles A/V





MCP-801

MCP-811

- Modulateurs MABLR. Sons Mono et Stéréo/Dual A2 ou Nicam. Normes TV: L, B/G, D/K, I.
- Intégrent deux modulateurs dans un seul module.
- Modulation FI et filtrage FOS pour une forte réduction harmonique et une vraie réponse Bande Latérale Residuelle. Usage possible de canaux adjacents.
- Sélection agile canal TV dans la bande 45-862 MHz. Fréquence synthetisée PLL.
- Génération d'une image test.
- Aux modulateurs doubles, les deux canaux TV générés sont multiplexés intérieurement pour constituer un signal bicanal de sortie.
- Une station MCP comprend :
 - Modulateurs doubles MCP-8xx.
- Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal TV de multiplexage des modulateurs.
- Une ou plusieurs Alimentations CFP.
- Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
- Si la station est volumineuse, multiplexeurs AMX-400.

MODÈLE		MCP-801	MCP-811		
RÉF.		3849	3851		
Norme TV			B/G/D/K/I/L	B / G	
Système Audio			Мо	ono	
Entrée			(2x) Video	, (2x) Audio	
Canaux TV de sortie compris entre :		MHz	Bicanal TV chacun des deux canaux est sélectionnable entr 45 – 862		
Niveau réglable de sortie		dΒμV	68 à78		
Fréquence Audio 1 interporteuse Audio 2		MHz	-	.5 _	
Rapport porteuses vidéo e	t audio	dB	12	/ 16	
Niveau d'entrée vidéo		Vpp	0,7 .	1,4	
Impédance d'entrée vidéo		Ω	7	5	
Dynamique de régl. profondeur modulat. vidéo		%	80 à 90		
Niveau d'entrée audio		Vpp	0,5 4,0		
Impédance d'entrée audio		Ω	> 600		
Dynamique de réglage déviation de pic audio		kHz	±40 à ±50		
Pré-accentuation audio		μs	5	0	
Rapport S/B ponderé		dB	>	59	
Gain différentiel		%	< 3		
Phase différentielle		0	<	3	
Facteur K (impulsion 2T)		%	< 3	< 2,5	
Pureté spectrale dans band	de	dBc	<-57		
Plancher de bruit (ΔB=5 MI	łz)	dBc	< -73		
Perte multiplexage de sort	ie	dB	0,7 (typ) ,, 1,2 (max)		
Tension d'alimentation		VDC	+12		
Consommation		mA	460		
Conector vídeo			(2x) RCA femelle		
Connecteur audio			(4x) RCA femelle		
Connecteur RF			(2x) F femelle		
Type de connectique alime	ntation CC		embase "banane"		
Interface de programmatio	ın		RS-232 / DB-9		
Dimensions		mm	230 x 195 x 32		

[44] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Convertisseur BIS-BIS

Convertit et filtre trois fréquences DVB-S/S2



SPC-030

- Conversion de fréquence des canaux BIS provenants de divers satellites ou polarités afin d'établir un nouveau plan de fréquences qui permet la transmission de tous les canaux convertis sur un seul câble.
- Utilisation avec des canaux numériques.
- Convertisseur Triple SPC-030. Conversion de trois canaux. Mode d'entrée configurable :
- a) Boucle, laquelle facilite l'interconnexion de plusieurs modules pour convertir beaucoup de canaux transportés par un câble de descente.
- b) Deux entrées indépendantes, pour les conversions d'un canal transporté par un câble de descente et de deux canaux transportés par un autre.
- Une station SPC comprend :
- Des Convertisseurs SPC triples.
- Un Amplificateur/Coupleur BIS HPA-920.
- Une ou plusieurs Alimentations CFP.
- Un ou plusieurs Cadres-rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
- Éventuellement, coffrets de protection pour les platines.
- Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

MODÈLE		SPC-030
RÉF.		3844
Nombre de canaux BIS convertis		3
Mode d'entrée		Configurable: a) Boucle b) Deux entrées indépendantes port du haut : entrée 2 canaux port du bas: entrée 1 canal
Entrée		
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dΒμV	-6020
Débit de symbole d'entrée	dB	6 45
Max différence niveau signaux d'entrée		25
Facteur de bruit		< 10
Gain de dérivation en entrée		0 (±2)
Sortie		
Fréquence de sortie	MHz	950 - 2150
Réponse amplitude-fréquence sortie	MHz	< 3
Niveau réglale de sortie	dΒμV	-38 à -23 (débits symbole: 22 et 27,5 MS/s)
Bruit de phase	ppm	Compatible DVB-S2
Perte de multiplexage de sortie	dB	1 (typ.) ,, 1,8 (max)
Purété spectrale dans bande	dBc	< -35
Général		
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	210
Températures de fonctionnement	°C	0 +45
Connectique HF entrée		(2x) F femelle
Connectique HF sortie		(2x) F femelle
Type connectique alimentation CC		embase "banane"
Interface de programation		RS-232 / DB-9
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [45]

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-C

Transmodulateur DVB-S/S2 ▶ DVB-C



- Transmodulation Numérique DVB-S/S2 vers DVB-C avec Traitement de Transport Stream. Les canaux DVB-S/S2 de la bande BIS 950-2150 MHz sont transformés en canaux DVB-C (16 à 256 symboles) dans la bande 47-862 MHz. Le MDI-910 dispose en plus d'une interface commune.
- Une station MDI comprend :
- Autant de Modules Transmodulateurs MDI qu'il y a de canaux QAM distribués. Sur le MDI-910, un slot permet d'insérer un module CAM (Conditional Access Module) qui devra loger une carte d'opérateur.
- Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal QAM de multiplexage des transmodulateurs.
- Une ou plusieurs Alimentations CFP.
- Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
- Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
- Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

Les stations MDI fournissent un signal multicanal DVB-C de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante. L'usager a besoin d'un Récepteur DVB-C qui transforme les signaux QAM en signaux "compréhensibles" par un TV standard ; le contrôle d'accès, pour les programmes cryptés, est géré par une carte inserée dans ce récepteur.

MODÈLE		MDI-910
RÉF.		4020
Réception		DVB-S2 / DVB-S
Traitement de Transport Stream (TS)		Oui
Interface Commune (EN 50221)		Oui
Nombre maximal de programmes décryptés		Variable (dépend du module CAM)
Entrée		
Standard		EN 302 307
Fréquence d'entrée	MHz	950 - 2150
Niveau d'entrée	dΒμV	44 84 (DVB-S2) 39 84 (DVB-S)
Gain de dérivation en entrée	dB	0 (±1)
Plage de capture du CAF	MHz	±5
Débit de symbole d'entrée	MS/s	10 30 (DVB-S2) 2 45 (DVB-S)
Traitement		
Traitement de données		EN 300 744
Format de Modulation sélectionnable		16QAM ,, 32QAM ,, 64QAM ,, 128QAM ,, 256QAM
Taux d'erreur de modulation (MER)	dB	> 40 (typ.)
Débit de symbole de sortie	MS/s	18
Facteur Roll-Off sélectionnable %		12 ,, 13 ,, 15
Sortie		
Canaux de sortie compris entre :	MHz	47 - 862
Largeur de bande	MHz	5 (DVB-H) ,, 6 ,, 7 ,, 8
Niveau réglable de sortie	dΒμV	65 à 80
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1
Pureté spectrale dans la bande	dBc	< -55
Plancher de bruit (ΔB=5MHz)	dBc	< -75
Général		
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	710 (sans CAM) 850 (avec CAM)
Températures de fonctionnement	°C	0 +45
Connectique HF entrée		(2x) F femelle
Connectique HF sortie		(2x) F femelle
Type connectique alimentation CC		embase "banane"
CAM entrance		slot
Interface de programmation		RS-232 / DB-9
Connecteur bus IKUSUP		(2x) embase 4 broches
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

CATALOGUE · Ikusi Multimedia [46]

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-C

Transmodulateur DVB-T ▶ DVB-C



- Transmodulation Numérique DVB-T vers DVB-C avec Traitement de Transport Stream. Les canaux DVB-T dans les bandes 174-230 MHz ou 470-862 MHz sont transformés en canaux DVB-C (16 à 256 symboles) dans la bande 47-862 MHz.
- Une station TDI comprend :
- Autant de Modules TDI qu'il y a de canaux DVB-C distribués.
- Un Amplificateur HPA qui amplifie le signal multicanal QAM de multiplexage des transmodulateurs.
- Une ou plusieurs Alimentations CFP.
- Un ou plusieurs Cadres-Rack ou Platines à fixation murale. Les platines peuvent être assemblées horizontalement.
- Eventuellement, coffrets de protection pour les platines.
- Si la station est volumineuse, un ou plusieurs multiplexeurs AMX-400.

Les stations TDI fournissent un signal multicanal DVB-C de niveau approprié pour sa connexion au réseau de distribution. Une entrée d'extension dans le module amplificateur HPA facilite le couplage du signal large bande 47-862 MHz de sortie d'une autre station existante. L'usager a besoin d'un Récepteur DVB-C qui transforme les signaux QAM en signaux "compréhensibles" par un TV standard ; le contrôle d'accès, pour les programmes cryptés, est géré par une carte inserée dans ce récepteur.

MODÈLE	TDI-900	
RÉF.	4021	
Mode remote	Oui	
Traitement de Transport Stream (TS)		Oui
Entrée		
Standard		EN 300 744
Fréquence d'entrée	MHz	174 - 230 et 470 - 862
Largeur de bande	MHz	7 ,, 8
Mode (détection automatique)		2K ,, 8K
Constellation (détection automatique)		QPSK " 16QAM " 64QAM
Hiérarchie		Haute Priorité "Basse Priorité
Niveau d'entrée (constellation 64QAM / taux 2/3)	dΒμV	35 100
Gain de dérivation en entrée	dB	0,5 (±1)
Intervalle de garde (détection automatique)		1/4 ,, 1/8 ,, 1/16 ,, 1/32
Traitement		
Traitement de données		EN 300 429
Format de Modulation sélectionnable		16QAM ,, 32QAM ,, 64QAM ,, 128QAN ,, 256QAM
Taux d'erreur de modulation (MER)	dB	> 40 (typ.)
Débit de symbole de sortie	MS/s	18
Facteur Roll-Off sélectionnable	%	12 ,, 13 ,, 15
Sortie		
Canaux de sortie compris entre :	MHz	47 - 862
Niveau réglable de sortie	dΒμV	65 à 80
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1
Pureté spectrale dans la bande	dBc	< -55
Plancher de bruit (ΔB=5MHz)	dBc	< -75
Général		
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	650
Températures de fonctionnement	°C	0 +45
Connectique HF entrée		(2x) F femelle
Connectique HF sortie		(2x) F femelle
Type connectique alimentation CC		embase "banane"
Interface de programmation		RS-232 / DB-9
Connecteur bus IKUSUP		(2x) embase 4 broches
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Modules ClassA avec bus IKUNET de communication qui permettent une gestion et administration centralisée de la station de tête.

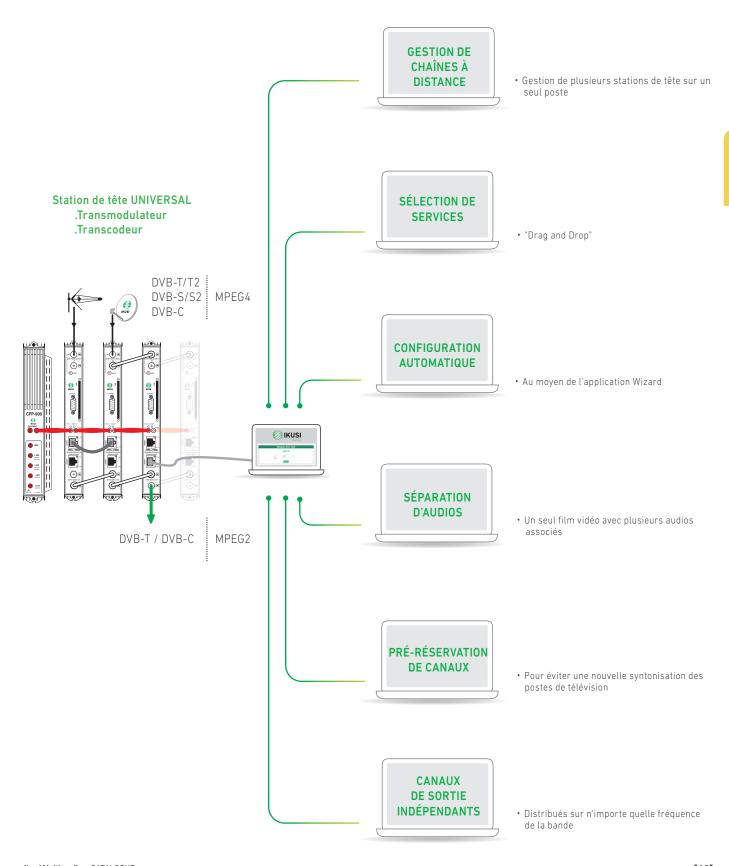


- Permet d'ajouter/modifier des chaînes sans qu'il ne faille rescanner les postes de télévision
- Securité des contenus
- Syntoniseurs universels d'entrée : DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-C
- Transcodage MPEG4 vers MPEG2
- Facilité de gestion de la station de tête avec une application Wizard
- D'avantage de chaînes dans un espace réduit

Station de tête ClassA - HTL

[48] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Configuration via l'interface web



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [49]

MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI

Sortie DVB-T et DVB-C

Transmodulateur double DVB-T/T2; DVB-S/S2; DVB-C ▶ DVB-T et DVB-C Transcodeur MPEG4 ▶ MPEG2



- Transcodage de services d'entrée MPEG4 vers MPEG2. Transmodulation de canaux DVB-T/T2, DVB-S/S2 et DVB-C en canaux DVB-T/DVB-C.
- Le module HTL-TRX est capable de recevoir 2 mux. DVB-T/T2 ou DVB-S/S2 ou encore DVB-C et de les combiner en 2 canaux de sortie DVB-T ou DVB-C. Il utilise des services HD et SD tant en MPEG4 H.264 qu'en MPEG-2, permettant de recevoir des contenus HD sur des postes SD.
- Un module joue le rôle de «master» pour que la configuration (à distance ou locale à travers un PC) se fasse au niveau de la station de tête complète, à travers le bus IKUNET, et non module par module.
- Il est équipé d'une Common Interface (EN 50221) pour le décryptage facultatif de programmes conformément au module CAM incorporé.
- Avec la solution de transcoding d'Ikusi, il n'est pas nécessaire de changer l'ancien équipement de TV SD. La station de tête Ikusi vous offre la possibilité de décider quand et comment mettre à jour vos postes de
- Il permet de prévoir une augmentation de chaînes pour que les télévisions les aient incorporées sur leur liste tout en evitant un rescann.
- Il permet d'envoyer un service vidéo en plusieurs langues différentes sans occuper plus d'espace que celui qui correspond à un canal RF. Le poste de télévision montre "un programme" pour chaque langue, ce qui évite d'avoir à choisir sa "langue" sur la télécommande de la télévision.
- Il est compatible avec l'application pour PC : "IKUSI HEADEND DISCOVERY" (téléchargement sur http://ikusi.tv/fr).
- Permet de créer des grilles de chaînes et de les gérer à distance, de manière personnalisée sans qu'il ne faille intervenir sur place.
- Permet de gérer de multiples stations de tête depuis un seul point pour une maintenance efficiente.
- Les deux canaux DVB-T peuvent être distribués sur n'importe quelle point
- L'assistant d'installation Wizard, nous permet de réaliser une configuration de la station de tête pas à pas, de manière rapide et simple. Cela se fait en convertissant l'esclave en maître ou en entrant depuis le menu général.
- Contrôle total du multiswitch. Équipé avec DiSEqC.

MODÈLE		HTL-TRX	
RÉF.		3861	
Entrées			2 (ou loop through)
Standards			EN 300 744 DVB-T EN 302 755 DVB-T2 EN 300 421 DVB-S EN 302 307 DVB-S2 EN 300 744 DVB-C
Reception			DVB-T/T2; DVB-S/S2; DVB-C
Bande de fréquences		MHz	DVB-T: 47 - 862 DVB-S: 950 - 2150 DVB-C: 47 - 862
Non. de programmes/service	s traités		- Si le transcodeur est activé, la capacité de traite- ment est limitée à 4 canaux et à 8 flux audio. - Si le transcodeur est désactivé, la capacité de traitement est limitée uniquement par le débit binaire de sortie. Généralement jusqu'à 31 Mbps pour DVB-T et jusqu'à 55 Mbps pour DVB-C. -Transcoder ne traite pas les sous-titres HD pour le sous-titrage SD
Non. max. de programmes déc	cryptés		Variable (en fonction de CAM)
Niveau d'entrée		dΒμV	40 - 92
Gain de dérivation en entrée		dB	0 (±1)
Débit de symbole	DVB-S DVB-S2 DVB-C	MS/s	2 45 2 45 7 max
Traitement TS			
Adaptation de PSI/SI			Génération et insertion de tables PAT, PMT, CAT, SDT, NIT, TOT et BAT
Adaptation de NIT			Oui (génération automatique)
Adaptation de SDT			Oui (insertion de nom configurable)
Traitement LCN, TDT, TOT			Oui
Transcodage			
Cas d'usage soutenu			1080i mpeg4 > 576i mpeg2
			576i mpeg4 > 576impeg2
Audio			AC3 > mpeg layer
			AC3Plus > mpeg I layer II
Sorties			
Nombre de sorties			2 DVB-T / DVB-C
Fréquence de sortie		MHz	DVB-T: 47 - 862 ; DVB-C: 47 - 862
MER		dB	> 40
Niveau de sortie		dΒμV	80
Niveau réglable de sortie		dB	-15
Formats modulation DVB-T			QPSK ; 16QAM ; 64QAM
Relation de code de sortie DVI	B-T		1/2 , 2/3 , 3/4 , 5/6 , 7/8
Intervalle de garde DVB-T			1/4 , 1/8 , 1/16 , 1/32
Largeur de bande		MHz	6/7/8
Perte de multiplexage de sor	tie	dB	1,1
Débit de symbole	DVB-C	MS/s	7,2 max
Configuration			PC. Web, Ikusi Headend Discovery, Asistente Wizard
Tension d'alimentation		VDC	+12
Consommation		A	2
Mise à jour du firmware			Interface web
Température de fonctionneme	nt	°C	0 +45
Interface commune			1 slot (EN 50221)
Connecteur Bus IKUNET			2x RJ-45
Dimensions		mm	230 x 195 x 32

[50] CATALOGUE · Ikusi Multimedia MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-T et DVB-C

Transmodulateur double DVB-T/T2; DVB-S/S2; DVB-C ▶ DVB-T et DVB-C



- Transmodulation de canaux DVB-T/T2, DVB-S/S2 ET DVB-C en canaux DVB-T/DVB-C.
- Le module HTL-STC est capable de recevoir 2 mux. DVB-T/T2, DVB-S/S2 ou DVB-C et de les combiner en 2 canaux de sortie DVB-T ou DVB-C.
- Un module joue le rôle de maître pour que la configuration (à distance ou locale à travers de PC) se fasse au niveau de la station de tête complète, à travers le bus IKUNET, et non module par module.
- L'assistant d'installation Wizard, nous permet de réaliser une configuration de la station de tête, pas à pas, de manière rapide et simple.
- Il dispose d'une Common Interface (EN 50221) pour le décryptage facultatif de programmes conformément au module CAM incorporé.
- Il permet de prévoir une augmentation de chaînes pour que les télévisions les aient incorporées sur leur liste tour en evitant un rescann.
- Il permet d'envoyer un service vidéo en plusieurs langues sans occuper plus d'espace que celui qui correspond à un canal RF. Le poste de télévision montre "un programme" pour chaque langue, ce qui évite d'avoir à choisir sa "langue" sur la télécommande de la télévision.
- \bullet Il est compatible avec l'application pour PC : "IKUSI HEADEND DISCOVERY" Cette application fournit à l'installateur un outil pour détecter les modules de la station de tête sans avoir à modifier la configuration de réseau du PC. (téléchargement sur http://ikusi.tv/fr).

Permet de créer des grilles de chaînes et de les gérer à distance, en obtenant que la grille soit totalement personnalisée sans qu'il ne faille

- Les deux canaux de sortie DVB-T/C peuvent être distribués sur n'importe quel point de la bande.
- Contrôle total du multiswitch. Équipé avec DiSEqC

MODÈLE		HTL-STC	
RÉF.		3860	
Entrées		2 (ou loop through)	
Standards			EN 300 744 DVB-T EN 302 755 DVB-T2 EN 300 421 DVB-S EN 302 307 DVB-S2 EN 300 744 DVB-C
Reception			DVB-T/T2; DVB-S/S2; DVB-C
Bande de fréquences		MHz	DVB-T: 47 - 862 DVB-S: 950 - 2150 DVB-C: 47 - 862
Non. max. de programmes déc	cryptés		Variable (en fonction de CAM)
Niveau d'entrée		dΒμV	40 - 92
Gain de dérivation en entrée		dB	0 (±1)
Débit de symbole max.	DVB-S DVB-S2 DVB-C	MS/s	2 45 2 45 7 max
Traitement TS			
Adaptation de PSI/SI			Génération et insertion de tables PAT, PMT, CAT, SDT, NIT, TOT et BAT
Adaptation de NIT			Oui (génération automatique)
Adaptation de SDT			Oui (insertion de nom configurable)
Traitement LCN, TDT, TOT			Oui
Sorties			
Nombre de sorties			2 DVB-T / DVB-C
Fréquence de sortie		MHz	DVB-T: 47 - 862 DVB-C: 47 - 862
MER		dB	> 40
Niveau de sortie		dΒμV	80
Niveau réglable de sortie		dB	-15
Formats modulation DVB-T			QPSK ; 16QAM ; 64QAM
Relation de code de sortie DVI	B-T		1/2 , 2/3 , 3/4 , 5/6 , 7/8
Intervalle de garde DVB-T			1/4 , 1/8 , 1/16 , 1/32
Largeur de bande		MHz	6/7/8
Perte de multiplexage de sort	tie	dB	1,1
Débit de symbole	DVB-C	MS/s	7,2 max
General			
Configuration			PC. Web, Ikusi Headend Discovery Asistente Wizard
Tension d'alimentation		VDC	+12
Consommation		A	2
Mise à jour du firmware			Interface web
Température de fonctionneme	nt	°C	0 +45
Interface commune			1 slot (EN 50221)
Connecteur Bus IKUNET		1	
Connecteur bus inoner			2x RJ-45

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [51]

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-T et DVB-C

Transmodulateur double DVB-T/T2 ▶ DVB-T et DVB-C Transcodeur MPEG4 ▶ MPEG2



- Solution de conversion de services DVB-T/T2 MPEG4 vers DVB-T/DVB-C MPEG2. Elle inclut la fonction de transmodulateur de canaux DVB-T2 en canaux DVB-T/DVB-C.
- Le module terrestre HTL-TT2 est capable de recevoir 2 mux. DVB-T/T2 et de les combiner en 2 canaux de sortie DVB-T/DVB-C. Il utilise des services HD et SD tant sur MPEG4 H.264 que sur MPEG-2, permettant de recevoir des contenus HD sur des postes de télévision SD.
- Un module joue le rôle de maître pour que la configuration (à distance ou locale à travers de PC) se fasse au niveau de la station de tête complète, à travers le bus IKUNET, et non module à module.
- Avec la solution de transcoding d'Ikusi, il n'est pas nécessaire de changer l'ancien équipement de TV SD. La station de tête Ikusi vous offre la possibilité de décider quand et comment actualiser vos postes de télévision.

MODÈLE		HTL-TT2
RÉF.		3859
Entrée		1 (double tuner)
Standards		EN 300 744 DVB-T ; EN 302 755 DVB-T2
Reception		DVB-T / DVB-T2
Bande de fréquences	MHz	47 - 862
Non. de programmes/services traités		- Si le transcodeur est activé, la capacité de trai- tement est limitée à 4 canaux et à 8 flux audio. - Si le transcodeur est désactivé, la capacité de traitement est limitée uniquement par le débit binaire de sortie. Généralement jusqu'à 31 Mbps pour DVB-T et jusqu'à 55 Mbps pour DVB-C. -Transcoder ne traite pas les sous-titres HD pour le sous-titrage SD
Niveau d'entrée	dΒμV	40 - 92
Gain de dérivation en entrée	dB	0 (±1)
Traitement TS		
Adaptation PSI/SI		Génération et insertion de tables PAT, PMT, CAT, SDT, NIT, TOT et BAT
Adaptation NIT		Oui (génération automatique)
Adaptation SDT		Oui (insertion de nom configurable)
Traitement LCN, TDT, TOT		Oui
Transcodage		
Cas d'usage soutenu	1080i mpeg4 > 576i mpeg2	
	576i mpeg4 > 576i mpeg2	
Audio		AC3 > mpeg layer
		AC3Plus > mpeg I layer II
Sorties		A PURTURURU
Nombre de sorties		2 canaux DVB-T / DVB-C
Fréquences de sortie	MHz	DVB-T: 47 - 862 DVB-C: 47 - 862
Modes d'opération		2K; 8K
MER	dB	> 40
Niveau réglable de sortie	dΒμV	80
Niveau réglable de sortie	dB	-15
Formats modulation DVB-T		QPSK ; 16QAM ; 64QAM
Relation de code de sortie DVB-T		1/2 , 2/3 , 3/4 , 5/6 , 7/8
Intervalle de garde DVB-T		1/4 , 1/8 , 1/16 , 1/32
Largeur bande de sortie	MHz	6/7/8
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1
Débit de symbole DVB-C	MS/s	7,2 max
Stabilité de fréquence	ppm	≤ ±30
General Contrôle à distance		Oui
Configuration		PC. Web, Ikusi Headend Discovery Asistente Wizard
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	A	2
Mise à jour		Interface web
Température de fonctionnement	°C	0 +45
Connecteur Bus IKUNET		2x RJ-45
Connected Das MonE1		EX III

[52] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

MTI MHD TPC TGT SRC SRF MCP SPC MDI TDI HTL

Sortie DVB-T et DVB-C

Transmodulateur DVB-T/T2/S/S2/C ▶ DVB-T et DVB-C Certifié FRANSAT







- Transmodulation de canaux DVB-T/T2, DVB-S/S2 et DVB-C en canaux
- Le module HTL-FRA est capable de recevoir 2 mux. DVB-T/T2, DVB-S/S2 ou DVB-C et de les combiner en 2 canaux de sortie DVB-T ou DVB-C.
- Un module joue le rôle de maître pour que la configuration (à distance ou locale à travers de PC) se fasse au niveau de la station de tête complète, à travers le bus IKUNET, et non module par module.
- L'assistant d'installation Wizard, nous permet de réaliser une configuration de la station de tête, pas à pas, de manière rapide et
- Il dispose d'une Common Interface (EN 50221) pour le décryptage facultatif de programmes conformément au module CAM incorporé.
- Il permet de prévoir une augmentation de chaînes pour que les télévisions les aient incorporées sur leur liste tout en evitant un
- Il permet d'envoyer un service vidéo en plusieurs langues sans occuper plus d'espace que celui qui correspond à un canal RF. Le poste de télévision montre "un programme" pour chaque langue, ce qui évite d'avoir à choisir sa "langue" sur la télécommande de la télévision.
- Il est compatible avec l'application pour PC : "IKUSI HEADEND DISCOVERY" Cette application fournit à l'installateur un outil pour détecter les modules de la station de tête sans avoir à modifier la configuration de réseau du PC. (téléchargement sur http://ikusi.tv/fr).

Permet de créer des grilles de chaînes et de les gérer à distance, en obtenant que la grille soit totalement personnalisée sans qu'il ne faille intervenir sur place.

- Les deux canaux de sortie DVB-T/C peuvent être distribués sur n'importe quel point de la bande.
- · Contrôle total du multiswitch. Équipé avec DiSEqC
- Certifié par FRANSAT.

			PRO
MODÈLE			HTL-FRA
RÉF.			3857
Entrées			2 (ou loop through)
Standards			EN 300 744 DVB-T EN 302 755 DVB-T2 EN 300 421 DVB-S EN 302 307 DVB-S2 EN 300 744 DVB-C
Reception			DVB-T/T2; DVB-S/S2; DVB-C
Bande de fréquences		MHz	DVB-T: 47 - 862 DVB-S: 950 - 2150 DVB-C: 47 - 862
Non. max. de programmes déci	ryptés		Variable (en fonction de CAM)
Niveau d'entrée		dΒμV	40 - 92
Gain de dérivation en entrée		dB	0 (±1)
Débit de symbole max.	DVB-S DVB-S2 DVB-C	MS/s	2 45 2 45 7 max
Traitement TS			
Adaptation de PSI/SI			Génération et insertion de tables PAT, PMT, CAT, SDT, NIT, TOT et BAT
Adaptation de NIT			Oui (génération automatique)
Adaptation de SDT			Oui (insertion de nom configurable)
Traitement LCN, TDT, TOT			Oui
Sorties			
Nombre de sorties			2 DVB-T / DVB-C
Fréquence de sortie		MHz	DVB-T: 47 - 862 DVB-C: 47 - 862
MER		dB	> 40
Niveau de sortie		dΒμV	80
Niveau réglable de sortie		dB	-15
Formats modulation DVB-T			QPSK ; 16QAM ; 64QAM
Relation de code de sortie DVB-T			1/2 , 2/3 , 3/4 , 5/6 , 7/8
Intervalle de garde DVB-T			1/4 , 1/8 , 1/16 , 1/32
Largeur de bande		MHz	6/7/8
Perte de multiplexage de sortie		dB	1,1
Débit de symbole DVB-C		MS/s	7,2 max
General			
Configuration			PC. Web, Ikusi Headend Discovery Asistente Wizard
Tension d'alimentation		VDC	+12
Consommation		A	2
Mise à jour du firmware			Interface web
Température de fonctionnement		°C	0 +45
Interface commune			1 slot (EN 50221)
Connecteur Bus IKUNET			2x RJ-45
Dimensions		mm	230 x 195 x 32
Temperatura de funcionamient	0	°C	0 +45
Entrada CAM			1 slot (EN 50221)
Conector Bus IKUNET			2x RJ-45
Dimensiones			230 x 195 x 32
Dimensiones		mm	230 X 173 X 32

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [53]

Alimentation





- L'alimentation CFP-900 a été conçue pour fournir la puissance suffisante dans la plupart des combinaisons des modules ClassA.
- Sa haute capacité de courant en sortie (9A) rend nécessaire l'usage de cavaliers d'alimentation de fort ampérage, fourni avec tous les modules ClassA d'IKUSI et il est indispensable dans toutes les installations qui demandent plus de 5A.
- MODÈLE CFP-900 RÉF. 4492 Type de régulation à découpage Tension secteur (50/60 Hz) 100 - 240 +12V (9A) pour modules ClassA +24V (60mA) pour préamplificateurs de mât +18V (300 mA) pour LNB Sorties +18V / 22kHz (300mA) pour LNB +13V (300 mA) pour LNB +13V / 22kHz (300 mA) pour LNB Courant total max de +24, +18 et +13V 700 mΑ Rendement > 85 % Température de fonctionnement ٥С -10 ... +55 Class II IEC 320/C7 (inclus) Cordon secteur 230 x 195 x 48 Dimensions
- L'alimentation CFP-900 comprend en outre toutes les sorties auxiliaires nécessaires pour alimenter des éléments externes comme les préamplificateurs et les LNBs.
- Haute efficacité et implantation d'un correcteur de facteur de puissance pour optimiser la consommation du réseau électrique.
- Chaque module est livré avec 2 cordons souples à fiche banane de 100 cm de longueur, pour connecter deux platines et les sorties appropriées à 1 ou 2 récepteurs ClassA afin téléalimenter des préamplificateurs ou LNRs

Multiplexeur



- Application dans stations ClassA volumineuses. AMX-400 est un multiplexeur de 4 entrées dessiné pour pouvoir combiner jusqu'à 24 canaux (6 canaux par entrée).
- Le système peut combiner jusqu'à 96 canaux en utilisant 4 AMX-400 et un multiplexeur passif final (ou un autre AMX aux dépens d'une plus grande distorsion d'intermodulation).
- La somme des signaux combinés est connecté au module amplificateur HPA de sortie de la station.

MODÈLE		AMX-400
RÉF.		4433
Nombre d'entrées	MHz	4
Bande passante	dB	45 -862
Réponse amplitude-fréquence	dB	±1,5
Gain	dB	7
IM pour 4x 6 canaux niveau entrée 72 dBμV	dB	-75
Sortie		
Atténuateur réglable de sortie	dB	0 - 10
Affaiblissement de réflexion entrée et sortie	dB	≥ 10
Test de sortie	dB	-20 ±1
Tension d'alimentation	VDC	+12
Consommation	mA	470
Connectique HF et test		F femelle
Type connectique alimentation CC		embase "banane"
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

[54] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Amplificateur de puissance HF 47-862 MHz



• Amplificateurs de puissance HF 47-862 Mz

- Amplification du signal multicanal de multiplexage dans un ensemble ClassA.
- Atténuationn variable distribuée sur deux sections inter-étage, avec actuation différée sur la première pour un très faible facteur de bruit mantenu.
- Entrée d'extension pour coupler le signal de sortie d'une autre station existante

MODÈLE			HPA-125
RÉF.			4427
Technologie			Push-pull
Bande de fréqu	ences	MHz	47 - 862
Gain		dB	45
Atténuateur va	riable inter-étage	dB	0 - 20
Facteur de bru	t	dB	≤ 6
Niveau de sorti (IMD3 -60dB, D	-	dB	≥ 1251
Niveau de sortie (IMD2 -60dB, EN 50083-3)		dΒμV	≥ 120
Niveau de sortie (CTB -60 dB, EN 42 canaux)		dΒμV	≥ 111
Niveau de sortie (CSO -60 dB, EN 42 canaux)		dΒμV	≥ 115
Test de entrée		dΒμV	-20 ±1,5
Test de sortie		dB	-30 ±1
Entrée	Bande de fréquences	MHz	47 - 862
d'entension	Gain	dB	6
Tension d'alimentation		VDC	+12
Consommation		mA	830
Connecteurs d'alimentation CC			embase "banane"
Dimensions		mm	230 x 195 x 32

Amplificateur/Coupleur BIS



• Amplificateur/Coupleur BIS.

- Applicable dans les installations qui distribuent des signaux BIS.
 Il faut compter un HPA-920 par polarisation ou signal BIS distribué.
- 1 port d'entrée BIS 950-2150 MHz, avec gain réglable et pente commutable 0 / 7 dB ; 1 port de couplage Terrestre 5-862 MHz ; 1 port de sortie TV+BIS ; 1 point test 75 Ω de sortie.
- Embase "banane" pour connexion de la téléalimentation LNB.

MODÈLE	HPA-920		
RÉF.		4437	
Bande BIS	MHz	950 - 2150	
Réponse amplitude-fréquence	dB	±1	
Gain nominal	dB	40	
Dynamique de réglage de gain	dB	0 - 18	
Pente commutable	dB	0/7	
Niveau de sortie (IM3 -35 dB, EN 50083-3)	dΒμV	≥ 120	
Affaiblissement de réflexion entrée/sortie	dB	≥ 10	
Facteur de bruit	dB	< 7	
Bande TV	MHz	5 - 862	
Perte de couplage TV			
Test de sortie (TV+BIS)	dB	TV:-30 ±1 ,, IF:-30 ±1,5	
Tension d'alimentation	VDC	+12	
Consommation	mA	250	
Connectique HF et test		F femelle	
Connectique aliment. et téléaliment. LNB		embase "banane"	
Dimensions	mm	230 x 195 x 32	

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [55]

Télécommande de programmation



MODÈLE	SPI-300
RÉF.	4070

- Pour réglage des modules ClassA. Raccordement par câble à l'embase DB-9 sur face avant.
- Écran alphanumérique 20 x 4 caractères. Clavier numérique et de fonction.
- Microproceseur de contrôle. Logiciel interne explicite et simple (langue sélectionnable : français, espagnol, anglais). Identification de diagnostics et d'erreurs. Actualisation de firmware des modules. Actualisation de firmware de la propre commande depuis un PC.
- 500 mémoires de programmation pour la rapide mise en marche d'ensembles répétitifs ClassA.
- Sans piles. Alimentation par le câble de raccordement (consommation max: 150 mA). Jack CC pour la connexion de la tension +15 VCC d'une alimentation auxiliaire lors de l'actualisation du firmware depuis un PC.
- Dimensions: 160 x 75 x 40 mm.

Accessoires pour l'installation rack



MODÈLE	RÉF.	DESCRIPTION
SMR-601	4280	Cadre-rack, hauteur 6U. Integration facile dans des baies 19°. Capacité : 7 modules. Livré avec 4 écroux cage et 1 conducteur de continuité de masse.
PMR-601	4281	Plaque pour fixer un module ClassA dans le cadre-rack SMR-601.
OMR-601	4282	Plaque bouchage 6U-12E (260x60mm) pour combler les places inutilisées du cadre SMR-601.

Accessoires Station de tête ClassA



BAS-700



MODÈLE	RÉF.	DESCRIPTION
BAS-900	4411	Platine. Capacité: 9 modules ; Dimensions: 563x257x24 mm.
BAS-700	4403	Platine. Capacité: 7 modules ; Dimensions: 441x257x24 mm.
COF-700	4402	Capot pour 1 platine BAS-700. Dimens.: 430x341x258 mm. Montage en intérieur. Metallique. Clé de verrouillage.
BUS-013	4430	Pack 5 conducteurs courts et 1 long pour bus IKUSUP entre modules ClassA.

[56] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Solution FRANSAT PRO HTL-FRA

La solution pour recevoir la TNT HD par satellite en collectivités et habitat collectif partout en France





Les chaînes gratuites de la TNT HD























































STATION DE TÊTE HTI

Transmodulateur DVB-T/T2/S/S2/C → DVB-T/C/IPTV II reçoit les contenus de 4 transpondeurs/multiplex DVB-T / T2, DVB-S / S2 ou DVB-C et les transmet dans 4 canaux de sortie DVB-T ou DVB-C.

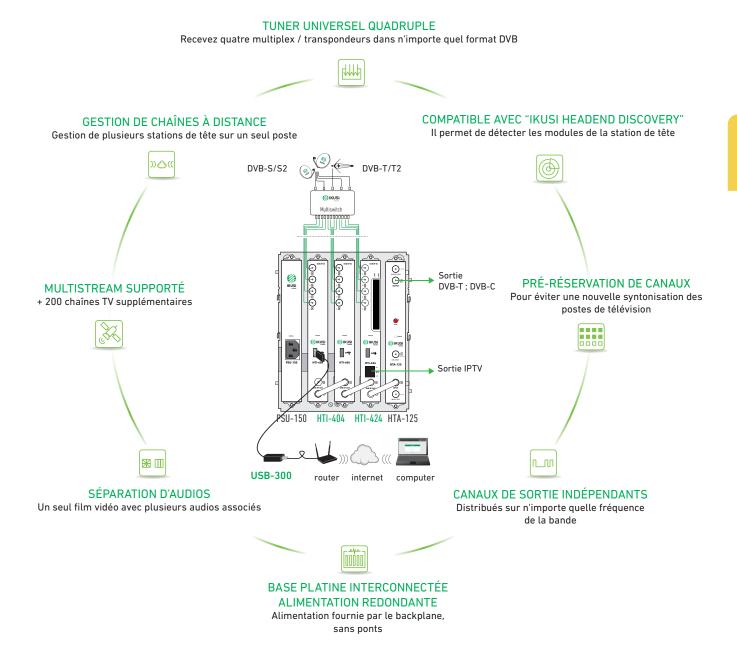


- Quatre syntoniseurs universels
- Sortie 4 canaux DVB-T ou DVB-C sélectionnables
- Commandable à distance
- Permet l'ajout futur de services, pré-réservation de canaux
- Un seul film vidéo avec plusieurs audios associés
- Permet de créer des grilles de chaînes et de les gérer à distance
- Alimentation fournie par le backplane, sans ponts

Station de tête universelle HTI

STATION DE TÊTE HTI

Solution qui permet d'utiliser quatre entrées indépendantes (pour le multiswitch) ou en mode 1 entrée + boucle pour la cascade (pour les applications Unicable et les applications avec antenne terrestre/câble).





Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Sortie DVB-T et DVB-C

Cuadruple transmodulateur DVB-T/T2/S/S2/C ▶ DVB-T/C



- Transmodulation de canaux DVB-T/T2, DVB-S/S2 et DVB-C en canaux DVB-T/DVB-C.
- Le module HTI-404 est capable de recevoir 4 mux. DVB-T/T2, DVB-S/ S2 ou DVB-C et de les transmet en 4 canaux de sortie DVB-T ou DVB-C.
- Un module joue le rôle de maître pour que la configuration (à distance ou locale à travers de PC) se fasse au niveau de la station de tête complète, à travers le bus IKUNET, et non module par module.
- Il permet de prévoir une augmentation de chaînes pour que les télévisions les aient incorporées sur leur liste tour en evitant un rescan.
- Il permet d'envoyer un service vidéo en plusieurs langues sans occuper plus d'espace que celui qui correspond à un canal RF. Le poste de télévision montre "un programme" pour chaque langue, ce qui évite d'avoir à choisir sa "langue" sur la télécommande de la télévision.
- Il est compatible avec l'application pour PC: "IKUSI HEADEND DISCOVERY" Cette application fournit à l'installateur un outil pour détecter les modules de la station de tête sans avoir à modifier la configuration de réseau du PC. (téléchargement sur http://ikusi.tv/fr).
- Permet de créer des grilles de chaînes et de les gérer à distance, en obtenant que la grille soit totalement personnalisée sans qu'il ne faille intervenir sur place.
- Les quatre canaux de sortie DVB-T/C peuvent être distribués sur n'importe quel point de la bande.
- Contrôle total du multiswitch. Équipé avec DiSEqC.
- Adaptateur USB-300 vers ethernet pour la configuration à distance ou locale.

MOÈLE		HTI-404		
RÉF.		3864		
Entrées		4		
Bande fréquence d'entrée	MHz	DVB-T/T2 : 47 - 862 DVB-S/S2 : 950 - 2150 DVB-C : 47 - 862		
Niveau d'entrée	dΒμV	40 - 92		
Débit de symbole	MS/s	DVB-S: 145 DVB-S2:145 DVB-C: 16.952		
Équipé avec DiSEqC (v. 1.1)		Sans limites dans le nombre de polarités		
Traitement TS				
Adaptation de PSI/SI		Génération et insertion tables PAT, PMT, CAT, SDT, BAT, NIT, TDT, TOT, EIT		
Adaptation de NIT		Oui (génération automatique)		
Adaptation SDT		Oui (insertion de nom configurable)		
Traitement LCN, TDT, TOT		Oui		
Services clonés		Oui, de n'importe quelle entrée à n'importe quelle sortie		
Sorties				
Nombre de sorties		4 canaux DVB-T / DVB-C (47 - 862 MHz)		
MER	dB	> 40		
Niveau de sortie	dΒμV	85		
Débit de sortie maximal DVB-T	Mbps	31,7		
Modes d'opération DVB-T		2K / 8K		
Largeur bande de sortie DVB-T	MHz	6/7/8		
Formats modulation DVB-C		16 QAM / 32 QAM / 64 QAM /128 QAM / 256 QAM		
Débit de sortie maximal DVB-C	Mbps	53		
Niveau réglable de sortie	dB	-15		
Débit de symbole DVB-C	MS/s	3 7,2		
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1		
General	<u>'</u>			
Configuration		PC. Interface web Ikusi Headend Discovery (v1.8.5)		
Management interface		USB 2.0 Host frontal		
Tension d'alimentation	VDC	+24		
Température de fonctionnement	°C	0+45		
Consommation	А	0,67		
Dimensions	mm	230 x 195 x 32		

[60] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Sortie DVB-T / DVB-C ou IPTV

Cuadruple transmodulateur DVB-T/T2/S/S2/C ▶ DVB-T/C ou IPTV

Nouveau



- Transmodulation de canaux DVB-T/T2, DVB-S/S2 et DVB-C en canaux DVB-T/DVB-C o IPTV.
- Le module HTI-424 est capable de recevoir 4 mux. DVB-T/T2, DVB-S/S2 ou DVB-C et de les transmettre en 4 canaux de sortie DVB-T ou DVB-C ou sur IPTV.
- Un module joue le rôle de maître pour que la configuration (à distance ou locale à travers le PC) se fasse au niveau de la station de tête complète, à travers le bus IKUNET, et non module par module.
- Il dispose de deux slots Common Interface (EN 50221) pour le décryptage facultatif de programmes conformément au module CAM incorporé.
- Il permet de prévoir une augmentation de chaînes pour que les télévisions les aient incorporées sur leur liste tout en evitant un rescan.
- Il permet d'envoyer un service vidéo en plusieurs langues sans occuper plus d'espace que celui qui correspond à un canal RF. Le poste de télévision montre "un programme" pour chaque langue, ce qui évite d'avoir à choisir sa "langue" sur la télécommande de la télévision.
- Il est compatible avec l'application pour PC : "IKUSI HEADEND DISCOVERY" Cette application fournit à l'installateur un outil pour détecter les modules de la station de tête sans avoir à modifier la configuration de réseau du PC. (téléchargement sur http://ikusi.tv/fr).
- Permet de créer des grilles de chaînes et de les gérer à distance, en obtenant que la grille soit totalement personnalisée sans qu'il ne faille intervenir sur place.
- Les quatre canaux de sortie DVB-T/C peuvent être distribués sur n'importe quel point de la bande.
- Contrôle total du multiswitch. Équipé avec DiSEqC.
- Adaptateur USB-300 vers Ethernet pour la configuration à distance ou locale. Cela peut aussi se faire via le port Ethernet.

MODÈLE		HTI-424	
RÉF.		3863	
Entrées		4	
Bande fréquence d'entrée	MHz	DVB-T/T2: 47-862 DVB-S/S2: 950-2150 DVB-C: 47-862	
Niveau d'entrée	dΒμV	40 - 92	
Débit de symbole	MS/s	DVB-S: 145 DVB-S2:145 DVB-C: 16,952	
Courant max par entrée		100 mA dans les entrées 2 et 4 250 mA dans les entrées 1 et 3	
Équipé avec DiSEqC (v. 1.1)		Sans limites dans le nombre de polarités	
Traitement TS			
Adaptation de PSI/SI		Génération et insertion tables PAT, PMT, CAT, SDT, BAT, NIT, TDT, TOT, EIT	
Adaptation de NIT		Oui (génération automatique)	
Adaptation SDT		Oui (insertion de nom configurable)	
Traitement LCN, TDT, TOT		Oui	
Nombre de slots Common Interface		2	
Sortie HF			
Nombre de sorties		4 canaux DVB-T / DVB-C (47 - 862 MHz)	
MER	dB	> 40	
Niveau de sortie	dΒμV	85	
Niveau réglable de sortie	dB	-15	
Largeur bande de sortie DVB-T	MHz	6 / 7 / 8	
Débit de symbole DVB-C	MS/s	3 7,2	
Perte de multiplexage de sortie	dB	1,1	
Sortie IPTV			
Nombre de sorties SPTS		64	
Nombre de sorties MPTS		4	
Protocoles de transmission		SPTS : UDP et RTP MPTS : UDP	
Protocole SAP		Oui	
Interface		RJ-45 Gigabit Ethernet	
Débit maximum en sortie		850 Mbps	
Général			
Configuration		PC. Interface web Ikusi Headend Discovery	
Tension d'alimentation	VDC	+24	
Température de fonctionnement	°C	0 +45	
Consommation	A	1	
Dimensions	mm	230 x 195 x 32	
Poids	kg	1,165	
Indece de protection	IP	IP20	

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [61]

Module d'alimentation





COR-150

- La source d'alimentation PSU-150 fournie la puissance nécessaire pour alimenter la configuration d'une station de tête HTI la plus exigente.
- La distribution du courant se réalise à travers la base BACK-500, sans nécessité de pontets.
- La source d'alimentation peut être instalée dans n'importe quel position de la base BACK-500, à l'exception de l'espace réservé au module maître (deuxième position).
- De plus, son design permet son usage dans des installations de 2 sources d'alimentation, en travaillant de manière redondante.

MODÈLE		PSU-150
RÉF.		3865
Type de régulation		à découpage
Tension secteur (50/60 Hz)	VAC	100 - 240
Tension de sortie	V	+24
Courant secteur	Α	6,5
Rendement	%	> 89
Temperature de fonctionnement	°C	-10 +45
Cordon secteur		Class I IEC 320/C13 (non inclus)
Dimensions	mm	230 x 190 x 33

MODÈLE	COR-150
RÉF.	4404
Cordon secteur	type SCHUKO coudé

Amplificateur large bande



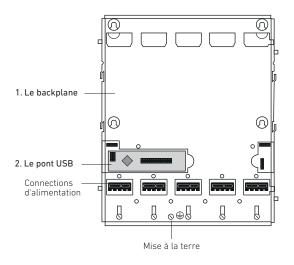
 Amplification du signal généré par une station de tête de modules de la familie HTI. De plus, le HTA-125 a une entrée d'extension qui facilite le couplage du signal d'une autre station existante.

MODÈLE		HTA-125	
RÉF.			3868
Bande de fréqu	Bande de fréquences		47 - 862
Gain		dB	45
Atténuateur variable inter-étage		dB	0 - 20
Facteur de bruit		dB	< 6
Niveau de sortie (IMD3 -60dB, DIN 45004B)		dB	≥ 125
Niveau de sort	Niveau de sortie (IMD2 -60dB, EN 50083-3)		≥ 120
Test de entrée	Test de entrée		-20 ±1,5
Test de sortie	Test de sortie		-30 ±1
Entrée	Bande de fréquences	MHz	47 - 862
d'entension	Gain	dB	6
Tension d'alim	Tension d'alimentation		+24
Consommation	Consommation		450
Température de fonctionnement		°C	-10 +55
Connecteurs HF et Test			F femelle
Dimensions		mm	230 x 195 x 32

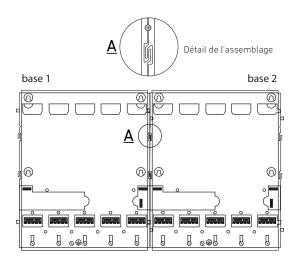
[62] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Platine support pour station de tête HTI





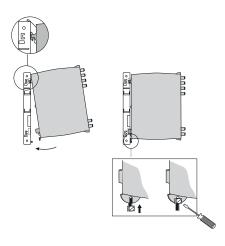
Assemblage horizontal de deux platines BACK-500



MODÈLE	BACK-500
RÉF.	3866
Nombre de slots	5
Types de connecteurs	PCle
Dimensions	210 x 257 x 24 mm
Poids emballé	1 kg

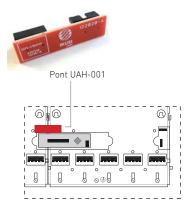
- La base BACK-500 permet l'installation mécanique des modules de la famille HTI, la distribution de l'alimentation et la communication des différents modules insérés dans la base
- La base se compose de deux parties :
- 1. Le backplane
- 2. Le pont USB
- Le backplane est responsable de la fixation mécanique de tous les modules, de distribuer l'alimentation et de rediriger toutes les communications vers le pont USB.
- Le pont USB est responsable de connecter/communiquer tous les modules insérés dans la base avec le module maître.
- Base platine interconnectée, n'a pas besoin de ponts de support entre les modules.
- La base peut être fixée au mur ou dans un châssis à l'aide d'accessoires de fixation SR-HTI (assemblage de 2 bases en cascade).

Fixation des modules dans la platine



MODÈLE	UAH-001
RÉF.	3870

Pont pour la connexion électrique entre deux bases BACK-500



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [63]

Adaptateur USB-Ethernet pour le contrôle local ou à distance



MODÈLE		USB-300	
RÉF.		4284	
Connectivité			
Connexions	Port Ethernet RJ-45 Ethernet (10/100/1000 Mbps)	Connecteur USB Type A	
LEDs	Speed (orange)	Link/ACT (green)	
Normes	Spécification USB Version 3.0 Spécification USB Version 2.0 Spécification USB Version 1.1 Spécification USB Version 1.0 OHCI (Open Host Controller Interface)	EHCI (Enhanced Host Controller Interface) IEEE 802.3 Ethernet IEEE 802.3u 100BASE-T, TX, et compatible T4 Supporte mode suspension et démarrage à distance Supporte full et half duplex en mode gigabit Ethernet	
General			
Exigences du système	Sistema Opératif: Microsoft Windows 8/7/ Vista/XP SP3	Mac OS 10.6 à 10.8 Linux kernel 2.6.14x ou supérieur	
Gestion de l'énergie	La gestion avancée de l'énergie réduit la consommation lorsqu'il n'y a pas de circulation ou qu'elle est rare		
Physique			
Alimentation	Entrée: A travers de USB à 500 mA, 5 V DC	Consommation: 150 mA, 3.3 V DC	
Temperature	En service: 0 à 45 °C (32 à 113 °F)	Stocké: -20 à 70 °C (-4 à 158 °F)	
Humidité	En service: 10% à 90% pas de condensation	Stocké: 5% a 90% pas de condensation	
Dimensions	74.4 x 21 x 16 mm (2.93 x 0.83 x .063 pouces)		
Pids	46.4 grammes (1.64 onces)		
Certifications	CE	FCC	

Support de rack hauteur 6U



SR-HTI	
3867	
2 unités	
2 unités en plastique	
Feuille galvanisée	
26,5 x 20 cm	
	3867 2 unités 2 unités en plastique Feuille galvanisée

Accessoires spéciaux

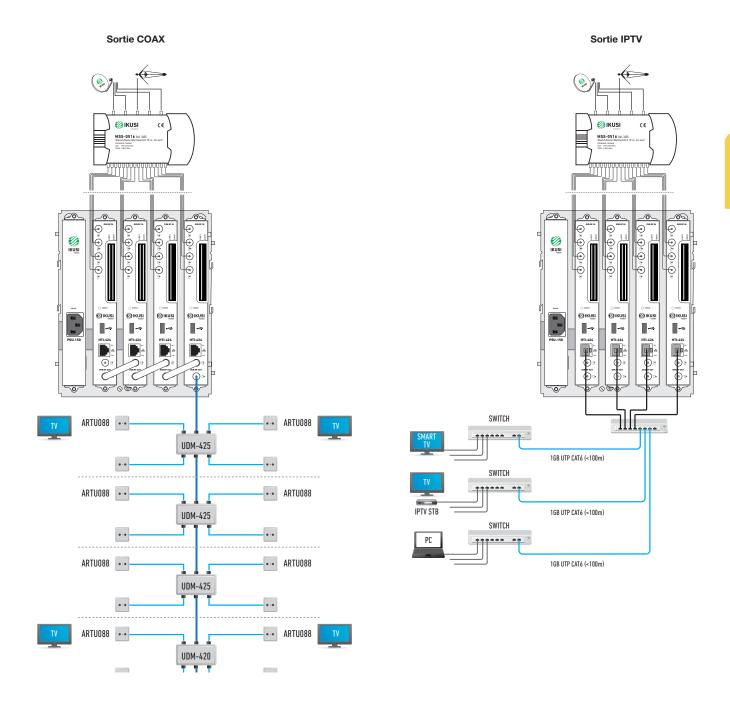




[64] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Deux types de solutions avec les transmodulateurs HTI-424. Une configurée avec une sortie HF et une avec une sortie IPTV.

Exemples d'application



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [65]



Haute densité Rentabilise la capacité de débit

Capacité de 200 services SD ou 120 services HD



Paramétrage

Gérez les contenus, pas les paramètres techniques. Interface utilisateur intuitive





Aucune licence additionnelle requise



Multistandard
Entrées et sorties universelles



premium grâce à une protection DRM embarquée

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [67]



FLOW IN2 (Réf. 4318) y FLOW IN4 (Réf. 4319)

Module d'entrée. Frontend.

- Double tuner. Entrée universelle multistandard : DVB S/S2/T/T2/C.
- . Auto scan. Identification automatique des services.
- Hot swap sans reconfiguration manuelle.



FLOW SEC (Réf. 4311)

Module de gestion de sécurité.

- . Décryptage (CAS) et encryptage (DRM).
- . 2 x CI slots par module.
- . Gestion indépendante des streams : séparation input CAM.
- . Redémarrage automatique de CAM en cas d'erreur d'encryptage.
- . Supporte jusqu'à 15 SPTS par CAM (30 SPTS par modules).



FLOW ENC (Réf. 4315)

Module encodeur.

- . 4 x entrées HDMI.
- . Compression vidéo MPEG4 H.264 / MPEG2.
- . Format de sortie : SD ou HD.
- . Capacité maximale par châssis : 40 entrées HDMI.



FLOW OUT (Réf. 4313)

Module de sortie. Backend.

- . Sortie quad DVB-T / DVB-C.
- . Jusqu'à 8 SPTS par porteuse = 32 SPTS par module.
- . Niveau de sortie de 78 à 108 dbmV.



FLOW HUB (Réf. 4314)

L'unité de contrôle de la plateforme.

- . Gestion des paramètres internes de la station de tête.
- Connexion sur l'interface de paramétrage via le port de gestion RJ-45 et/ou via le réseau WiFi émis par la station.
- . Wizard de configuration.
- . 2 x ports de sortie gigabit ethernet pour réseau IPTV multicast.
- . Gestion des modules de SPARE.



FLOW PSU (Réf. 4308)

La source d'alimentation de la plateforme.

- . Particulièrement efficace : technologie « Half-bridge ».
- Protection thermique (en cas d'incidents de climatisation externe).
- . Correcteur de puissance.



FLOW BASE (Réf. 4312)

Le châssis de la plateforme.

- . Montage simple et rapide.
- . Montage en rack 19 pouces ou sur platine murale.
- . Montage sans outil ni accessoires.
- . Hauteur réelle de 4U (plaques de ventilation incluses).



FLOW RPSU REDUNDANT (Réf. 4320)

Alimentation redondante externe.

- . Assure une alimentation sans interruption.
- . L'alimentation principale pourra être en cas de dysfonctionnement remplacée sans coupure de la station Flow.
- . Intègre deux alimentations identiques sur un seul et même boitier au format 1U.



FLOW COVER (Réf. 4316)

La façade de ventilation de la plateforme.

- . Fixation magnétique à triple fonction : réglage mécanique, alimentation et contrôle des ventilateurs.
- . 5 x ventilateurs.
- . Technologie magnétique, silencieuse.

FLOW STB (Réf. 1050)

Set Top Box pour intégration avec le Flow Device Manager.

- . Haute qualité d'image et de son.
- . Traitement rapide des données.
- . Fonctions personnalisables.
- . Télécommande programmable.

FLOW STB AC3+ IP (Réf. 4329)



FLOW IRD Extender (Réf. 1051)



[68] CATALOGUE · Ikusi Multimedia



Device Manager est la nouvelle Application intégrée dans Ikusi FLOW qui offre une gestion centralisée des contenus et des dispositifs du réseau IPTV, centralisée, permettant de :

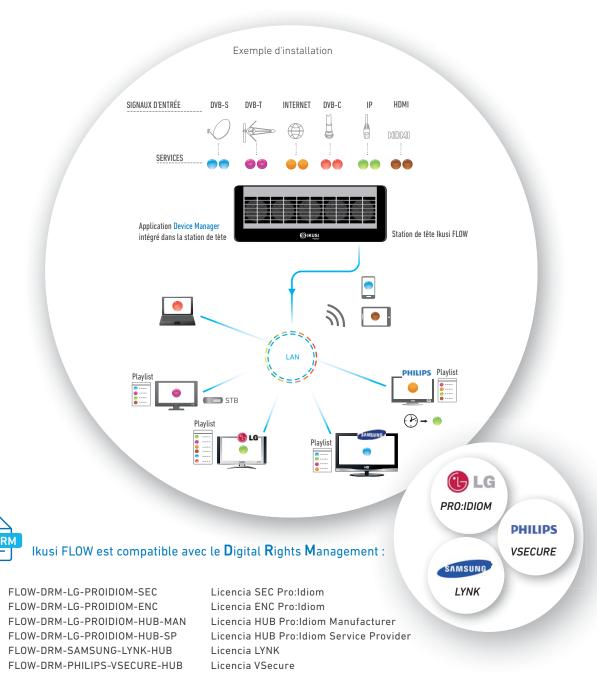
- Élaborer différentes listes et proposer l'envoi de contenus à des dispositifs de manière individuelle ou par groupements. Cela permet le contrôle des contenus disponibles sur chacun des postes de télévision.
- •Sélectionner individuellement le contenu que l'on souhaite reproduire dans chaque dispositif de visualisation (ou des espaces multi-écrans) à distance, pouvant gérer et contrôler ce qui se reproduit sur chaque point du visionnage.
- •Pouvoir allumer, éteindre et contrôler le son des principaux fabricants de postes de télévision.
- •Disposer de la liste de services disponible, connaître leur état et le contenu reproduit.

Ikusi Device Manager est compatible avec les principales marques de télévisions.









4330 FLOW WE1 Garantie prolongée 1 an 4331 FLOW WE2 Garantie prolongée 2 ans 4332 FLOW WE3 Garantie prolongée 3 ans

4336

4339

4338

4340

4335

4337

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [69]

Modulateurs autonomes haute définition.



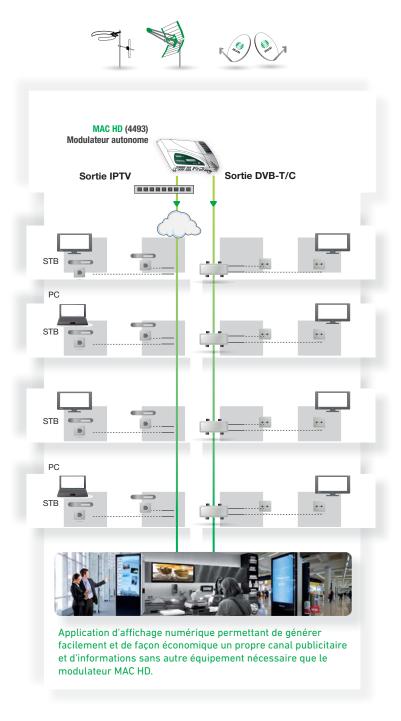
- Entrée HDMI. Interface multimédia haute définition
- Entrées CVBS et audio stéréo
- Entrée HD-SDI. Interface vidéo numérique
- Sorties DVB-T / DVB-C / IPTV
- Lecture de vidéos via le port USB
- Contrôle à distance web

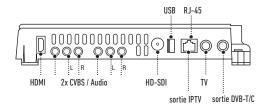
Modulateurs MAC

[70] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Solution permettant de connecter des signaux audio et vidéo, HDMI ou HD-SDI sur des réseaux de distribution TV en sortie DVB-T / DVB-C et IPTV.

Exemple d'installation





Combinaisons possibles:

- SD CVBS/Audio + SD CVBS/Audio
 SD HDMI + SD CVBS/Audio
 SD SDI + SD CVBS/Audio
 SD + USB
 SD + USB
- SD SUI + SD CVBS/AUdio • SD + USB • HD HDMI • HD SDI • HD + USB

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [71]

Modulateur autonome HD multi-entrées haute définition



- Audio/Vidéo ▶ DVB-T ; DVB-C et IPTV
- Deux canaux d'audio et vidéo analogiques, à travers 6 connecteurs RCA.
- Un canal vidéo et audio numérique en format HDMI.
- Un canal vídéo et audio numérique au format HD-SDI, au travers d'un connecteur BNC.

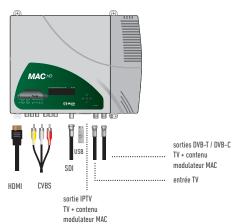
MODÈLE		MAC-HD
RÉF.	_	4493
Entrées vidéo		4 (2x) CVBS, HDMI, HD-SDI
Standards de vidéo		PAL/SECAM/NTSC/B&W
Entréeaudio		1 (mono et stéreo)
Audio Analogique et Numérique		Oui
Niveu d'entrée audio (analogique)		0,5 - 2,5
Compression Vidéo		MPEG2 MP@ML, H.264/MPEG4 AVC MP L4.1
Compression Audio		MPEG1 layer II
Résolution maximum		1080p60
Sorties DVB-T / DVB-C		DVB-T par ETSI EN 300 744 DVB-C par ETSI EN 300 429
Largeur de bande	MHz	6/7/8
Nombre de porteuses		2K / 8K
MER	dB	≥ 40
Fréquence centrale	MHz	45 - 858
Niveau de sortie	dΒμV	≥ 80
Atténuation de passage	dB	0,5
Step de fréquence	kHz	1
Réglage de niveau	dB	-25
Stabilité de fréquence	ppm	≤±30
Pureté spectrale	dBc	≤-60
Facteur de bruit (ΔB = 8 MHz)	dBc	≤-65
Fréquence Loopthrough		45 MHz à 2,5 GHz
Débit de symbole DVB-C	Kbps	3000 - 8000
Constellation		DVB-T: 16QAM , 64QAM DVB-C: 16QAM , 32QAM , 64QAM , 128QAM , 256QAM
Sortie IPTV		IEEE 802.3 10/100 Base T
Encapsulé IP		According to ETSI TS 102 034 v1.31(2007-10) and SMPTI ST 2022-2:2007
Outflow IP		CBR / VBR
Adresse IP		Unicast / Multicast
Protocololes de transmission		UDP / RTP
Format encapsulé IP		SPTS
Signalisation DVB		PAT, PMT, SDT, TDT, TOT
Adaptation de NIT et SDT		Oui
Adaptation de PSI/SI		Génération et insertion de tables PAT, PMT, SDT, NIT
Configuration de SID		Oui
Édition nom du service (EIT)		Oui (ex. "camera piscine")
Édition description de l'évènement (EIT)		Oui (ex. "ouvert de 9h à 18h")
•		vía USB ou web
Mise à jour		

mm/kg

Dimensions / poids

Nouvelle option de sortie QAM.

- Le modèle MAC-HD est un modulateur autonome capable de traiter différents formats Vidéo et Audio pour constituer un canal en haute résolution.
- L'équipement dispose de plusieurs types d'entrées :
 - RCA, HDMI, HD-SDI
- L'équipement dispose de deux types de sorties qui peuvent être activeés de façon simultanée: DVB-T/C et IPTV
- Cet appareil vise à apporter une solution aux besoins de distribution du signal vidéo en installations résidentielles, hôtels, bâtiments singuliers ou installations de vidéo surveillance à modulation de TV numérique DVB-T/DVB-C/IP. De même, le MAC HD dispose d'une Interface USB pour incorporer de nouvelles fonctionnalités grâce au logiciel évolutif de l'équipement, comme: reproduction de vidéo à partir d'une mémoire USB pour affichage numérique et autres éventuelles incorporations futures.
- La programmation du modulateur peut être réalisée de différentes facons :
 - LCD et un Joystick placé sur l'avant de l'équipement.
 - Configuration Interface web grâce à une nouvelle application IKUSI HEADEND DISCOVERY (la programmation en sortie IPTV est uniquement possible via ce mode).



SOURCES DE SIGNAUX Canal Blu-Ray Canal reproduction DVD Canal Satellite (STB) Canal video-surveillance Canal studio Canal informative (USB)

[72] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

300 x 250 x 40 / 2,5

Modulateur autonome SD avec fonction USB PLAYER



MAC-HOME

- Audio/Vidéo ▶ DVB-T
- Qualité de compression maximale MPEG-2 et H.264/MPEG-4 AVC.
- Connecteur d'entrée S-VIDEO et VIDEO pour composants (Y Pb Pr, RGB) pour une qualité d'image maximale.
- Permet de reproduire des vidéos avec le port USB.
- Support LCN et traitement DVB.

Niveau d'entrée vidéo (CVBS) Standards de vidéo PAL/N Entrée audio Niveau d'entrée audio (analogique) Vpp Vidéo MPEG2 MP@ML, Résolution vidéo Bitrate vidéo Mbits/s Audio	4488 DEO, Y Pb Pr, RGB, USB 0,7 1,4 HTSC/SECAM/B&W (mono/stéreo) 0,5 2,5 H.264/MPEG-4 AVC MP L4.1 PAL), 720x480, 30 fps (NTSC) 3 - 10 IPEG1 Layer II				
Niveau d'entrée vidéo (CVBS) Standards de vidéo PAL/N Entrée audio 1x Niveau d'entrée audio (analogique) Vidéo MPEG2 MP@ML, Résolution vidéo Bitrate vidéo Mbits/s Audio M	0,7 1,4 ITSC/SECAM/B&W (mono/stéreo) 0,5 2,5 H.264/MPEG-4 AVC MP L4.1 PAL), 720x480, 30 fps (NTSC) 3 - 10 IPEG1 Layer II				
Standards de vidéo PAL/N Entrée audio 1x Niveau d'entrée audio (analogique) Vpp Vidéo MPEG2 MP@ML, Résolution vidéo 720x576, 25 fps (Bitrate vidéo Mbits/s Audio M	(mono/stéreo) 0.5 2,5 H.264/MPEG-4 AVC MP L4.1 PAL), 720x480, 30 fps (NTSC) 3 - 10 IPEG1 Layer II				
Entrée audio 1x Niveau d'entrée audio (analogique) Vpp Vidéo MPEG2 MP@ML, Résolution vidéo 720x576, 25 fps (Bitrate vidéo Mbits/s Audio M	(mono/stéreo) 0,5 2,5 H.264/MPEG-4 AVC MP L4.1 (PAL), 720x480, 30 fps (NTSC) 3 - 10 (PEG1 Layer II				
Niveau d'entrée audio (analogique) Vidéo MPEG2 MP@ML, Résolution vidéo 720x576, 25 fps (Bitrate vidéo Mbits/s Audio	0,5 2,5 H.264/MPEG-4 AVC MP L4.1 PAL), 720x480, 30 fps (NTSC) 3 - 10 IPEG1 Layer II				
Vidéo MPEG2 MP@ML, Résolution vidéo 720x576, 25 fps (Bitrate vidéo Mbits/s Audio M	H.264/MPEG-4 AVC MP L4.1 PAL), 720x480, 30 fps (NTSC) 3 - 10 IPEG1 Layer II				
Résolution vidéo 720x576, 25 fps (Bitrate vidéo Mbits/s Audio M	PAL), 720x480, 30 fps (NTSC) 3 - 10 IPEG1 Layer II				
Bitrate vidéo Mbits/s Audio M	3 - 10 IPEG1 Layer II				
Audio M	IPEG1 Layer II				
Bitrate audio Kbits/s 96, 128, 160,					
	, 192, 224, 256, 320, 384				
Traitement DVB					
Insertion de tables PAT	T, PMT, SDT, NIT				
	Channel Name, SID, LCN, NID, Network Name, Provider Name, TSID, ONID, NIT MODE, LCN Private Descriptor				
Sorties DVB-T DVB-T p	oar ETSI EN 300 744				
Largeur de bande MHz	6 / 7 / 8				
Nombre de porteuses 2k	(UK) / 8k (FR)				
MER dB	≥ 35				
Frequence centrale MHz	474 - 858				
Niveau de sortie dBμV	≥ 80				
Atténuation de sortie dB	≤ 1,5				
Niveau réglable dB	-25				
Stabilité de fréquence ppm	≤ ±30				
Facteur de bruit (ΔB=8MHz) dBc	≤ -45				
Fréquence Loopthrough 45	MHz a 2,5 GHz				
Constellation	16QAM,64QAM				
Alimentation VAC	230 - 240				
Consommation W	8,1				
Dimensions (sans connecteurs) mm 2	10 x 114 x 32				
Connecteurs d'entrée vidéo 1 RCA (CVBS) ; 1 MINI I	DIN (S-VIDEO) , Y Pb Pr, RGB ; 1 USB				
Connecteurs d'entrée audio 2	PRCA (L et R)				
Software application	Inclus				
Mise à jour	Oui				

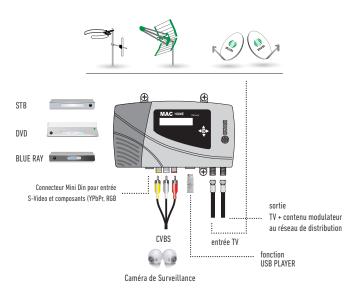
Fonction USB PLAYER. Le modulateur MAC-HOME incorpore une fonction pour créer et reproduire des vidéos conçues par l'usager grâce au logiciel fourni avec le produit.

De façon simple et intuitive, il est possible de réaliser un fichier composé d'images, de vidéos et de musique, pour le reproduire ensuite à travers un réseau TV comme un Canal de Service (copropriétés) ou bien comme Affichage numérique, avec une infinité d'applications publicitaires et informatives (hôtels, restaurants, centres commerciaux, supermarchés, salles d'exposition, conférences, musées, etc.)

L'application « conversor-mac-installer.exe » peut être téléchargée sur le site et installée dans le PC afin de créer une composition d'images avec audio et de la reproduire à travers le port USB du modulateur.

Cette fonction accepte les fichiers vidéo et d'image cités ci-dessous :

- Image: jpg, png, bmp, gif
- Vidéo: wmv, mpg, mp4, ts, avi
- Audio: mp3



... pour les copropriétés un canal d'information dans votre TV



... pour les hôtels



... pour les centres commerciaux



... pour les restaurants information sur les menus, offres spéciales, etc.



... pour les zones publicitaires publicité, information destinée à l'usager, etc



[73]

Ikusi Multimedia · CATALOGUE

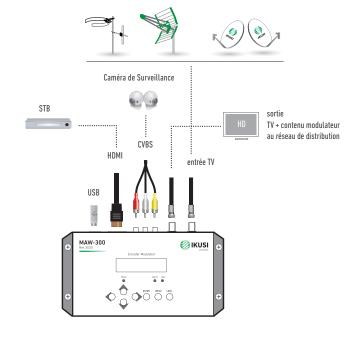
Modulateur HD avec entrées HDMI et CVBS



- Audio/Vidéo ▶ DVB-T
- Un canal de vidéo et audio numérique en format HDMI, connecteur HDMI.
- Un canal d'audio et vidéo analogique CVBS, connecteurs RCA.
- Codification MPEG4/H.264 en HD.
- Installation en cascade.
- Possibilité de changer le LCN.
- Configuration locale avec écran LCD.

- Modulateur domestique qui permet d'introduire des signaux audio et vidéo dans des distributions de TV.
- La source d'entrée peut être : Reproducteur Blu-ray, Récepteur satellite, Caméra circuit fermé de surveillance, DVD, etc.

MODÈLE		MAW-300
RÉF.		3030
Entrée vidéo		CVBS, HDMI
Section compression HDMI		
Standards vidéo		PAL/NTSC/SECAM/B&W
Entrée audio		1 (mono et stéréo)
Codage vidéo		H.264/MPEG4 MP@L 3.0/3.1/4.0
Résolution vidéo		entrée: 480i60, 576i50, 720p60, 1080i50, 1080i60, 1080p60 sortie: 480p30, 576p25, 720p60, 1080p25, 1080p30
Conversion format image		16:9 , 4:3
Bit rate vidéo	Mbps	1000 - 18000
Audio sample rate	kHz	48
Bit rate audio	kbps	64, 96, 128, 192, 256, 320
Section modulation DVB-T		
Standard		DVB-T
Largeur de bande	MHz	6, 7, 8
Constellation		QPSK, 16QAM, 64QAM
Intervalle de garde		1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Code rate		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Modes d'opération		2K,8K
MER	dB	≥32
Bande fréquences RF	MHz	139 - 862
Niveau de sortie RF	dΒμV	94 - 104 (pas 0,1 dB)
General		
Interface locale		LCD + boutons de contrôle
Insertion LCN		Oui
Mise à jour		USB
Alimentation	VDC	12
Température fonctionnement	°C	0 - 45
Dimensions	mm	183 x 110 x 50
Poids	kg	1



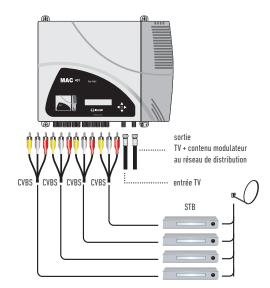
[74] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

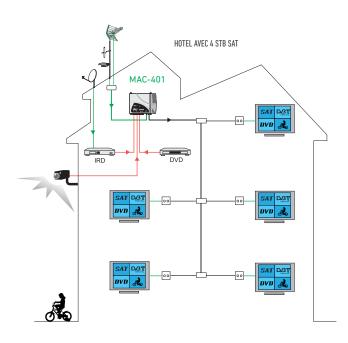
Modulateur autonome de 4 entrées CVBS



- Audio/Vidéo ▶ DVB-T
- · 4 entrées vidéo-audio stéréo CVBS.
- Excellente qualité de modulation MER : 38dB.
- Support LCN (Logical Channel Number) pour la combinaison de signaux HF TV externes..
- Les signaux AV1 à AV4 sont aussi numérisés en série, encodés en MPEG2 et modulés en DVB-T. Le signal bande de base DVB-T est modulé sur une porteuse de RF qui peut s'ajuster dans la sortie aux bandes VHF et UHF.
- MODÈLE MAC-401 RÉF. 4485 4 x CVBS Niveau d'entrée vidéo (CBVS) Vpp 0,7 ... 1,4 Norme de vidéo d'entree PAL/NTSC/SECAM Entrées audio 4x mono/estéreo Niveau d'entrée audio 0,5 ... 4,0 Vpp Compression Vidéo MPEG2 Layer II Résolution vidéo PAL 720x576@25fps NTSC 720x480@30fps DVD Full D1 Qualité Compression audio MPEG1 Layer II Taitement DVB PAT, PMT, SDT, NIT, TDT, TOT, EIT Insertion de tables PSI/SI Édition nom du service (EIT) Oui (ex. "camera piscine") Édition description de l'évènement (EIT) Oui (ex. "ouvert de 9h à 18h") Traitement LCN Sortie DVB-T par ETSI EN 300 744 Nombre de porteuses 2K, 8K Constellation 16QAM, 64QAM 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 Intervalle de garde Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 MHz 51 ... 858 Fréquences MHz 6/7/8 Largeur de bande dΒμV Niveau de sortie 80 dB Atténuation de sortie MER dB 38 (típico) Niveau réglable dB -15 General Connecteur LAN **RJ-45** Alimentation VAC 230 - 240 0,45 A / 30 W Consommation Température de fonctionnement \Im^{o} 0...45Dimensions sans connecteurs 302 x 251 x 44 mm Poids 2,5 kg Interface local LCD + Joystick Web / Ethernet Mise à jour

- Sortie RF DVB-T, compatible avec la TNT.
- Le modèle MAC est un modulateur autonome de signal TV analogique AV à un signal TV numérique DVB-T. Convient pour des installations résidentielles, c'est la solution idéale aux besoins de distribution de signaux vidéo analogiques avec modulation de télévision numérique DVB-T par un seul équipement autonome.
- Interface utilisateur au moyen de l'écran LCD et de la touche de commande pour la configuration de base.
- Tous les réglages sont enregistrés automatiquement.
- Source d'alimentation amovible.
- Micrologiciel évolutif via une connexion Ethernet au moyen d'un navigateur Web.





Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Modulateur TV autonome analogique



- Le modulateur MAW-201 génére des canaux TV double bande latérale et son mono des normes B, G, D, K, H, I, L, M, N, AUSTRALIA.
- Utilisation avec des récepteurs TV satellite, magnétoscopes et caméras vidéo.
- Possibilité de raccorder des sources audio stéréo : les signaux L et R sont sommés par le modulateur lui-même..
- Potentiomètres en facade pour les réglages de modulation audio et niveau de sortie HF.
- Boîtier externe en plastique. Montage en intérieur. Fixation murale moyennant 2 vis.

Fréquence du porteuse audio (programmable)

Adjustment du fréquence porteuse vidéo

(programmable)

Dimensions / Poids

MODÈLE		MAW-201				
RÉF.		3031				
Entrée de vidéo	Bande de fréquences Niveau / Impédance	20 Hz - 6 MHz 1 ±0,1 V / 75 Ω				
Entrée de audio	Bande de fréquences Niveau d'ajustement Niveau / Impédance / Déviation *	20 HZ - 15 Hz 0 7 dB 2x 775 mV RMS / 10 kΩ / 50 kHz*				
Sortie HF	Niveu typique / Impédance Niveau d'ajustement Bande de fréquences (programmable)	85 dBµV / 75 Ω 020 dB 45 - 84 MHz ; 170 - 300 MHz ; 470 - 862 MHz				
Norme TV séle	ctionnable	B/G/D/K/H/I/L/M/N/AUSTRALIA				
Nombre d'entre	ées	(1F) RF + (3 RCA) video/audio R-L				
Nombre de sor	ties	(1F) RF				

Pertes par combinaison	2,5 dB
Bande de fréquences par combinaison	45 - 862 MHz
Réponse en fréquence du signal vidéo	± 1 dB
Relation A/V (programmable)	12/16 dB
Profondeur modulation vidéo	81 %
Rapport S/B pondéré	≥ 55 dB
Tension secteur, alimentation, consommation	198-250 V~ 50/60 Hz 3 W
Température de fonctionnement	-10 °C +50 °C

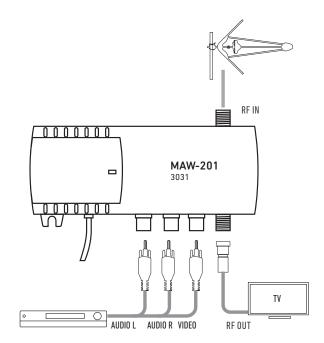
4,5 MHz; 5,5 MHz; 6,0 MHz;

6,5 MHz

 \pm 2,25 MHz max. by 0,25 MHz step

133 x 73 x 39 mm / 0,36 kg

Exemple d'installation



[76] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

^{*} La déviation standard ±50 kHz peut être établie pour n'importe quel niveau audio d'entrée compris entre 340 et 775 mV

Modulateurs autonomes

Série MAC



MAC-HD



MAC-HOME



MAC-401

■ MAC-HD

- Deux canaux d'audio et vidéo analogiques, à travers 6 connecteurs RCA.
- · Un canal vidéo et audio numérique en format HDMI.
- Un canal vídéo et audio numérique au format HD-SDI, au travers d'un connecteur BNC.
- · Sorties DVB-T / DVB-C / IPTV

■ MAC-HOME

- · Qualité de compression maximale MPEG-2 et H.264/MPEG-4 AVC.
- · Permet de reproduire des vidéos avec le port USB.
- · Types d'entrée: CVBS, S-VIDEO, Y Pb Pr, RGB, USB.
- · Support LCN et traitement DVB
- · Sortie DVB-T.

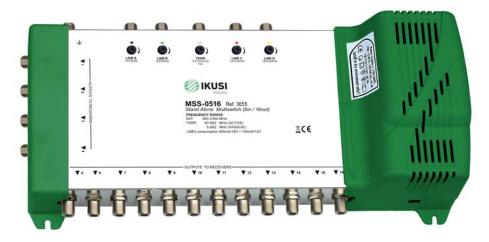
■ MAC-401

- 4 entrées vidéo-audio stéréo CVBS.
- Modulateur autonome de signal TV analogique AV à un signal TV numérique DVB-T.
- · Excellente qualité de modulation MER : 38dB..
- · Support LCN
- · Sortie RF DVB-T.



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [77]

Gamme complète d'équipements multiswitches pour des installations de télévision individuelles ou collectives, terrestre et satellitaire.



MSS-0516

- Multiswitches autonomes et cascadables
- Multiswitches avec source d'alimentation intégrée
- Distributions jusqu'à 32 utilisateurs
- Compatibles avec des commandes DiseqC2.0
- Produit européen

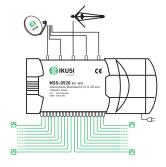
Multiswitches

[78]

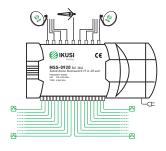
Une solution pour distribuer les signaux de 1 à 4 satellites jusqu'à 32 usagers.

Exemple d'installation

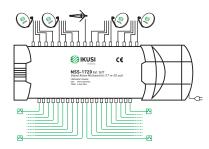
STAND ALONE
1 satellite et 20 utilisateurs



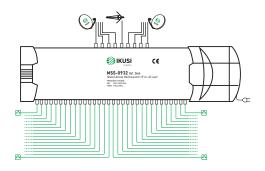
2 satellites et 20 utilisateurs



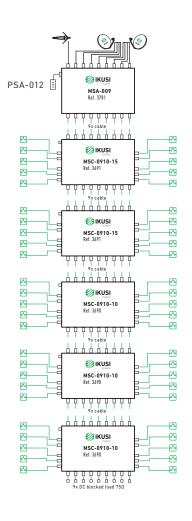
4 satellites et 20 utilisateurs



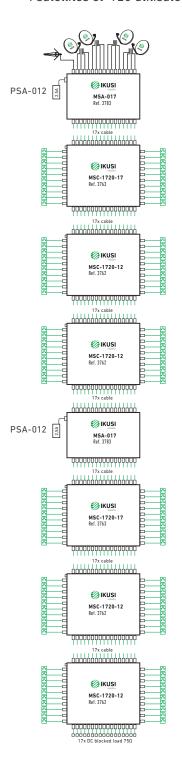
2 satellites et 32 utilisateurs



CASCADABLE
2 satellites et 50 utilisateurs



CASCADABLE
4 satellites et 120 utilisateurs



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [79]

Série MSS. 5 entrées (4 sat + 1 terr)



MODÈLE			MSS-0504	MSS-0508	MSS-0512	MSS-0516	MSS-0520	MSS-0524	MSS-0528	MSS-0532
RÉF.			3652	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3659
Nombre d'entrées						5 (4 SAT	+1 TERR)			
Nombre des sorties (u	tilisateurs)		4	8	12	16	20	24	28	32
Bande passante SAT		MHz	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2150
Bande passante	TERR actif TERR passif	MHz	40 - 862 5 - 862							
Pertes SAT		dB	3	4	0	0	2	2	2	950 MHz= 8 ; 2150 MHz= +5
Pertes	TERR actif TERR passif	dB	2 19	3 20	-7 21	-6 22	10 23	10 24	10 25	5 27
Isolation entre les pol	arisation H/V	dB	20	20	20	20	20	20	20	-
Isolation entre les ban	ndes L/H	dB	25	25	25	25	25	25	25	_
Découplage entre les p	polarités SAT	dΒμV	90	90	90	90	90	90	90	85
Niveau d'entrée max	TERR actif TERR passif	dΒμV	93 100	93 100	85 100	85 100	90 100	90 100	90 100	90 110
Niveau de sortie SAT n	nax	dΒμV	87	86	90	90	88	88	88	85
Niveau de sortie max	TERR actif TERR passif	dΒμV	91 81	90 80	92 79	91 78	80 77	80 76	80 75	85 83
Consommation de cha	que récepteur	mA	40	40	40	40	40	40	40	55
Consommation de ressources	TERR actif TERR passif	W	6 4	6 4	9 5	9 5	5 3,5	5 3,5	5 3,5	9 7
Alimentation secteur i	ntégrée	VAC	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265
Température de foncti	onnement	°C	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-25 +50
Dimensions		cm	26,5 x 15,2 x 8,7	27,5 x 15,2 x 8,7	34,7 x 15,2 x 8,7	35,4 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,7	35,5 x 35 x 5

Alimentation intégrée, à l'exception des modèles MSS-xx32 fournis dans un emballage séparé.

Série MSS. 9 entrées (8 sat + 1 terr)



MODÈLE		MSS-0904	MSS-0908	MSS-0912	MSS-0916	MSS-0920	MSS-0926	MSS-0932					
RÉF.			3660	3661	3662	3663	3664	3665	3666				
Nombre d'entrées				9 (8 SAT+1 TERR)									
Nombre des sorties (u	tilisateurs)		4	8	12	16	20	26	32				
Bande passante SAT		MHz	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2150				
Bande passante	TERR actif TERR passif	MHz	40 - 862 5 - 862										
Pertes SAT		dB	0	0	0	0	4	5	950 MHz= 8 ; 2150 MHz= +5				
Pertes	TERR actif TERR passif	dB	-3 12	0 16	3 18	5 21	7 24	8 25	5 27				
Isolation entre les pola	Isolation entre les polarisation H/V dB		20	20	20	20	20	20	25				
Isolation entre les ban	des L/H	dB	25	25	25	25	25	25	30				
Découplage entre les p	polarités SAT	dΒμV	90	90	90	90	90	90	85				
Niveau d'entrée max	TERR actif TERR passif	dΒμV	90 100	90 100	90 100	90 100	90 100	90 100	90 110				
Niveau de sortie SAT m	nax	dΒμV	90	90	90	90	86	85	85				
Niveau de sortie max	TERR actif TERR passif	dΒμV	93 88	90 84	87 82	85 79	83 76	82 75	85 83				
Consommation de cha	que récepteur	mA	50	50	50	50	50	50	70				
Consommation de ressources	TERR actif TERR passif	W	4,5 3	4,5 3	4,5 3	4,5 3	4,5 3	4,5 3	13 11				
Alimentation secteur in	Alimentation secteur intégrée VAC		90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265				
Température de fonction	onnement	°C	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-25 +50				
Dimensions		cm	34,7 x 15,2 x 8,7	34,7 x 15,2 x 8,7	34,7 x 15,2 x 8,7	35,4 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,7	35,5 x 35 x 5				

Alimentation intégrée, à l'exception des modèles MSS-xx32 fournis dans un emballage séparé.

[80] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Série MSS. 13 entrées (12 sat + 1 terr)



MODÈLE			MSS-1304	MSS-1308	MSS-1312	MSS-1316	MSS-1320	MSS-1326	MSS-1332
RÉF.		3667	3668	3669	3670	3671	3672	3673	
Nombre d'entrées						13 (12 SAT+1 TERR)			
Nombre des sortio	es (utilisateurs)		4	8	12	16	20	26	32
Bande passante S	AT	MHz	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2150
Bande passante	TERR actif TERR passif	MHz	40 - 862 5 - 862						
Pertes SAT		dB	0	0	0	0	4	5	950 MHz= 8 ; 2150 MHz= +5
Pertes	TERR actif TERR passif	dB	0 12	2 16	5 19	7 21	9 24	10 25	5 27
Isolation entre les polarisation H/V dB		dB	20	20	20	20	20	20	20
Isolation entre les	bandes L/H	dB	25	25	25	25	25	25	25
Découplage entre	les polarités SAT	dΒμV	90	90	90	90	90	90	85
Niveau d'entrée	TERR actif TERR passif	dΒμV	90 100	90 100	90 100	90 100	90 100	90 100	90 110
Nivel de salida m	áxima SAT	dΒμV	90	90	90	90	86	85	85
Niveau de sortie	TERR actif TERR passif	dΒμV	90 88	88 84	85 81	83 79	81 76	80 75	85 83
Consommation de	chaque récepteur	mA	75	75	75	75	75	75	85
Consommation de ressources	TERR actif TERR passif	W	6,5 4,5	6,5 4,5	6,5 4,5	6,5 4,5	6,5 4,5	6,5 4,5	17 15
Alimentation sect	eur intégrée	VAC	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265
Température de fo	nctionnement	°C	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-25 +50
Dimensions		cm	47,0 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,77	47,0 x 15,2 x 8,7	35,5 x 35 x 5			

Alimentation intégrée, à l'exception des modèles MSS-xx32 fournis dans un emballage séparé.

Série MSS. 17 entrées (16 sat + 1 terr)



MODÈLE			MSS-1708	MSS-1712	MSS-1716	MSS-1720	MSS-1726	MSS-1732				
RÉF.			3674	3675	3676	3677	3678	3679				
Nombre d'entrées				17 (16 SAT+1 TERR)								
Nombre des sorti	es (utilisateurs)		8	12	16	20	26	32				
Bande passante S	AT	MHz	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2150				
Bande passante	TERR actif TERR passif	MHz	40 - 862 5 - 862									
Pertes SAT		dB	0	0	0	4	5	950 MHz= 8 ; 2150 MHz= +5				
Pertes	TERR actif TERR passif	dB	2 16	5 19	7 21	9 24	10 25	5 27				
Isolation entre les	Isolation entre les polarisation H/V dB		20	20	20	20	20	20				
Isolation entre les	s bandes L/H	dB	25	25	25	25 25		25				
Découplage entre	les polarités SAT	dΒμV	90	90	90	90	90	85				
Niveau d'entrée	TERR actif TERR passif	dΒμV	90 100	90 100	90 100	90 100	90 100	90 110				
Niveau de sortie S	SAT	dΒμV	90	90	90	86	85	85				
Niveau de sortie	TERR actif TERR passif	dΒμV	90 84	85 81	83 79	81 76	80 75	85 83				
Consommation de	chaque récepteur	mA	75	75	75	75	75	100				
Consommation de ressources	TERR actif TERR passif	W	6,5 4,5	6,5 4,5	6,5 4,5	6,5 4,5	6,5 4,5	21 19				
Alimentation sect	eur intégrée	VAC	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265	90 - 265				
Température de fo	onctionnement	°C	-30 +70	-30 +70	-30 +70	-30 +70 -30 +70		-25 +50				
Dimensions		cm	47,0 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,7	47,0 x 15,2 x 8,77	47,0 x 15,2 x 8,7	35,5 x 35 x 5				

Alimentation intégrée, à l'exception des modèles MSS-xx32 fournis dans un emballage séparé.

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [81]

Série MSC. 5 entrées (4 sat + 1 terr)



MODÈLE		MSC-0504-05	MSC-0504-10	MSC-0508-05	MSC-0508-10	MSC-0512-05	MSC-0512-10	MSC-0516-05	MSC-0516-10
RÉF.		3680	3681	3682	3683	3684	3685	3686	3687
Nombre d'entrées					5 (4 SAT	+1 TERR)			
Nombre de sorties						5			
Nombre de sorties d'utilisateurs		4	4	8	8	12	12	16	16
Bande passante SAT	MHz	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300	950 - 2300
Bande passante TERR	MHz	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862
Perte d'insertion SAT, ligne	dB	2	2	2	2	4	2	2	2
Perte d'insertion TERR ligne	dB	3	3	3	3	3	3	3	3
Perte d'insertion SAT ligne d'utilisateur	dB	5	10	5	10	5	10	5	10
Perte d'insertion TERR dérivation	dB	18	21	21	24	24	27	25	28
Isolation entre H/V au sortie d'utilisateur	dB	25	25	25	25	25	25	25	25
Isolation entre bandes L/H au sortie d'utilisateur	dB	30	30	30	30	30	30	30	30
Isolation entre lignes	dB	30	30	30	30	25	25	25	25
Niveau d'entrée maximal SAT	dΒμV	90	90	90	90	90	90	90	90
Niveau d'entrée maximal TERR	dΒμV	110	110	110	110	110	110	110	110
Niveau de sortie maximal d'utilisateur SAT	dΒμV	85	85	85	80	85	80	85	80
Niveau de sortie maximal d'utilisateur TERR	dΒμV	92	89	89	86	86	83	85	82
Consommation de récepteurs	mA	50	50	50	50	50	50	50	50
Température de fonctionnement	°C	-26 +60	-26 +60	-26 +60	-26 +60	-26 +60	-26 +60	-26 +60	-26 +60
Dimensions	cm	12,7 x 10,4 x 4,1	12,7 x 10,4 x 4,1	13,5 x 10,4 x 4,1					

Série MSC. 9 entrées (8 sat + 1 terr)



MODÈLE	MSC-0906-10	MSC-0906-15	MSC-0910-10	MSC-0910-15	MSC-0916-12	MSC-0916-17	MSC-0920-12	MSC-0920-17			
RÉF.		3688	3689	3690	3691	3692	3693	3694	3695		
Nombre d'entrées			9 (8 SAT+1 TERR)								
Nombre de sorties						9					
Nombre de sorties d'utilisateurs		6	6	10	10	16	16	20	20		
Bande passante SAT	MHz	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150		
Bande passante TERR	MHz	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862		
Perte d'insertion SAT, ligne	dB	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5		
Perte d'insertion TERR ligne	dB	3	3	4	4	7	7	8	8		
Perte d'insertion SAT ligne d'utilisateur	dB	10	15	10	15	12	17	12	17		
Perte d'insertion TERR dérivation	dB	18	18	22	22	26	26	28	28		
Isolation entre H/V au sortie d'utilisateur	dB	22	22	22	22	20	20	20	20		
Isolation entre bandes L/H au sortie d'utilisateur	dB	22	22	22	22	22	22	22	22		
Isolation entre lignes	dB	25	25	25	25	25	25	25	25		
Niveau d'entrée maximal SAT	dΒμV	105	105	105	105	105	105	105	105		
Niveau d'entrée maximal TERR	dΒμV	105	105	105	105	105	105	105	105		
Niveau de sortie maximal d'utilisateur SAT	dΒμV	95	90	95	90	93	88	93	88		
Niveau de sortie maximal d'utilisateur TERR	dΒμV	87	87	83	83	79	79	77	77		
Consommation de récepteurs	mA	80	80	80	80	80	80	80	80		
Température de fonctionnement	°C	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60		
Dimensions	cm	18,6 x 14,6 x 5,1	18,6 x 24,5 x 5,1								

[82] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Série MSC. 13 entrées (12 sat + 1 terr)



MODÈLE		MSC-1306-10	MSC-1306-15	MSC-1310-10	MSC-1310-15	MSC-1316-12	MSC-1316-17	MSC-1320-12	MSC-1320-17
RÉF.		3696	3697	3698	3699	3752	3753	3754	3755
Nombre d'entrées					13 (12 SA	T+1 TERR)			
Nombre de sorties					1	3			_
Nombre de sorties d'utilisateurs		6	6	10	10	16	16	20	20
Bande passante SAT	MHz	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150
Bande passante TERR	MHz	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862
Perte d'insertion SAT, ligne	dB	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5
Perte d'insertion TERR ligne	dB	3	3	4	4	7	7	8	8
Perte d'insertion SAT ligne d'utilisateur	dB	10	15	10	15	12	17	12	17
Perte d'insertion TERR dérivation	dB	18	18	22	22	26	26	28	28
Isolation entre H/V au sortie d'utilisateur	dB	22	22	22	22	20	20	20	20
Isolation entre bandes L/H au sortie d'utilisateur	dB	22	22	22	22	22	22	22	22
Isolation entre lignes	dB	25	25	25	25	25	25	25	25
Niveau d'entrée maximal SAT	dΒμV	105	105	105	105	105	105	105	105
Niveau d'entrée maximal TERR	dΒμV	105	105	105	105	105	105	105	105
Niveau de sortie maximal d'utilisateur SAT	dΒμV	95	90	95	90	93	88	93	88
Niveau de sortie maximal d'utilisateur TERR	dΒμV	87	87	83	83	79	79	77	77
Consommation de récepteurs	mA	100	100	100	100	100	100	100	100
Température de fonctionnement	°C	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60
Dimensions	cm	18,6 x 14,6 x 5,1	18,6 x 24,5 x 5,1						

Série MSC. 17 entrées (16 sat + 1 terr)



MODÈLE		MSC-1706-10	MSC-1706-15	MSC-1710-10	MSC-1710-15	MSC-1716-12	MSC-1716-17	MSC-1720-12	MSC-1720-17
RÉF.		3756	3757	3758	3759	3760	3761	3762	3763
Nombre d'entrées					17 (16 SA	T+1 TERR)			
Nombre de sorties					1	7			
Nombre de sorties d'utilisateurs		6	6	10	10	16	16	20	20
Bande passante SAT	MHz	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150
Bande passante TERR	MHz	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862	5 - 862
Perte d'insertion SAT, ligne	dB	2	2	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5
Perte d'insertion TERR ligne	dB	3	3	4	4	7	7	8	8
Perte d'insertion SAT ligne d'utilisateur	dB	10	15	10	15	12	17	12	17
Perte d'insertion TERR dérivation	dB	18	18	22	22	26	26	28	28
Isolation entre H/V au sortie d'utilisateur	dB	22	22	22	22	20	20	20	20
Isolation entre bandes L/H au sortie d'utilisateur	dB	22	22	22	22	22	22	22	22
Isolation entre lignes	dB	25	25	25	25	25	25	25	25
Niveau d'entrée maximal SAT	dΒμV	105	105	105	105	105	105	105	105
Niveau d'entrée maximal TERR	dΒμV	105	105	105	105	105	105	105	105
Niveau de sortie maximal d'utilisateur SAT	dΒμV	95	90	95	90	93	88	93	88
Niveau de sortie maximal d'utilisateur TERR	dΒμV	87	87	83	83	79	79	77	77
Consommation de récepteurs	mA	100	100	100	100	100	100	100	100
Température de fonctionnement	°C	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60
Dimensions	cm	18,6 x 14,6 x 5,1	18,6 x 24,5 x 5,1						

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [83]

Amplificateurs série MSA









MODÈLE		MSA-005	MSA-009	MSA-013	MSA-017
RÉF.		3780	3781	3782	3783
Nombre d'entrées		5 (4 SAT+1 TERR)	9 (8 SAT+1 TERR)	13 (12 SAT+1 TERR)	17 (16 SAT+1 TERR)
Nombre des sorties		5	9	13	17
Bande passante SAT	MHz	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150	950 - 2150
Bande passante TERR	MHz	40 - 862	40 - 862	40 - 862	40 - 862
Gain satellite	dB	10 - 15	25	25	25
Gain terrestre	dB	10 - 15	22	22	22
Isolation entre lignes	dB	25	25	25	25
Niveaud'entrée max.SAT	dΒμV	103 - 98	90	90	90
Niveaud'entrée max. TERR	dΒμV	99 - 94	85	85	85
Niveau de sortie max. utilisateur SAT	dΒμV	113	115	115	115
Niveau de sortie max. utilisateur TERR	dΒμV	109	107	107	107
Consommation de courant	mA	350	700	1100	1350
Tension d'alimentation	VDC	9 - 20	12	12	12
Température de fonctionnement	°C	-30 +70	-25 +50	-25 +50	-25 +50
Dimensions	cm	12,7 x 10,4 x 4,1	18,6 x 14,6 x 5,5	18,6 x 14,6 x 5,5	18,6 x 14,6 x 5,5

Modèle MSA-005 alimentation non fournie.

Alimentation



MODÈLE		PSA-012
RÉF.		3784
Tension secteur		90-265 AC 50/60 Hz
Tension/courant de sortie	VDC	12
Courant maximal de sortie	A	2
Rendement	%	75
Température de fonctionnement	°C	-30 +50
Dimensions	mm	16 x 6,4 x 5

[84] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Répartiteurs série UDA





MODÈLE		UDA-505	UDA-500
RÉF.		3786	3787
Nombre d'entrées		5 (4 SAT+1 TERR)	5 (4 SAT+1 TERR)
Nombre des sorties		10	10
Bande passante SAT	MHz	950 - 2300	950 - 2300
Bande passante TERR	MHz	5 - 862	48 - 862
Pertes SAT	dB	5	-1
Pertes TERR	dB	4	-7
Isolation entre lignes	dB	35	35
Isolation entre sorties de chaque répartiteur SAT	dB	13	13
Isolation entre sorties de chaque répartiteur TERR	dB	7	13
Niveau d'entrée maximal SAT	dΒμV	-	94
Niveau d'entrée maximal TERR	dΒμV	-	92
Niveau de sortie maximal SAT	dΒμV	-	96
Consommation total de courant	mA	-	115
Température de fonctionnement	°C	-30 +7 0	-30 +70
Dimensions	cm	13,5 x 10,4 x 4,1	13,5 x 10,4 x 4,1

Connecteurs F





BCF-060

FMM-100

MODÈLE	RÉF.	DESCRIPTION				
BCF-060	2379	Bloqueur 60V AC/DC "F" mâle-femelle				
FMM-100	3211	Connecteur rapide F mâle-mâle				

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [85]

Dérivateurs 2400 MHz série UDM











1 sortie

MODÈLE			UDM-110	UDM-115	UDM-120	UDM-125
RÉF.			2052	2053	2054	2055
Sorties					1	
Perte sortie dérivée (± 0,7 dB)		dB	10	15	20	25
	5-862 MHz	dB	≤ 1,1	≤ 1,0	≤ 0,9	≤ 0,5
Perte de passage	950-2150 MHz		≤ 1,2	≤ 1,7	≤ 1,4	≤ 1,5
	2150-2400 MHz		≤ 2,8	≤ 2,8	≤ 2,7	≤ 2,7
	5-300 MHz		≥ 29	≥ 28	≥ 31	≥ 38
Découplage directionnel	301-862 MHz	dB	≥ 29	≥ 27	≥ 28	≥ 35
	950-2400 MHz		≥ 19	≥ 23	≥ 19	≥ 24

2 sorties

MODÈLE			UDM-210	UDM-215	UDM-220	UDM-225
RÉF.			2056	2057	2058	2059
Sorties				2		
Perte sortie dériv	ée (± 0,7 dB)	dB	10	15	20	25
	5-862 MHz		≤ 2,3	≤ 1,6	≤ 1,1	≤ 1,1
Perte de passage	950-2150 MHz	dB	≤ 3,5	≤ 2,5	≤ 2,2	≤ 2,3
	2150-2400 MHz		≤ 4	≤ 3,5	≤ 3,3	≤ 3,3
	5-300 MHz		≥ 26	≥ 29	≥ 31	≥ 35
Découplage directionnel	301-862 MHz	dB	≥ 26	≥ 27	≥ 29	≥ 32
	950-2400 MHz		≥ 20	≥ 22	≥ 26	≥ 28
	5-300 MHz		≥ 38	≥ 39	≥ 46	≥ 50
Protection entre sorties	301-862 MHz	dB	≥ 35	≥ 37	≥ 42	≥ 45
	950-2400 MHz		≥ 28	≥ 37	≥ 39	≥ 35

4 sorties

MODÈLE			UDM-410	UDM-415	UDM-420	UDM-425
RÉF.			2060	2061	2062	2063
Sorties				ı	4	
Perte sortie déri	vée (± 1dB)	dB	10	15	20	25
	5-862 MHz		≤ 4,0	≤ 1,9	≤ 0,9	≤ 0,6
Perte de passage	950-2150 MHz	dB	≤ 4,8	≤ 3,5	≤ 2,8	≤ 2,8
	2150-2400 MHz		≤ 5,3	≤ 4,2	≤ 3,9	≤ 3,4
	5-300 MHz		≥ 35	≥ 30	≥ 37	≥ 37
Découplage directionnel	301-862 MHz	dB	≥ 33	≥ 30	≥ 33	≥ 37
	950-2400 MHz		≥ 29	≥ 23	≥ 25	≥ 27
	5-300 MHz		≥ 29	≥ 30	≥ 29	≥ 30
Protection entre sorties	301-862 MHz	dB	≥ 26	≥ 28	≥ 26	≥ 26
	950-2400 MHz		≥ 24	≥ 28	≥ 24	≥ 26

6 sorties

MODÈLE		UDM-615	UDM-620	UDM-625				
RÉF.			2064	2065	2066			
Sorties			6					
Perte sortie dé	rivée (± 1dB)	dB	15	20	25			
	5-862 MHz		≤ 4,8	≤ 4,8	≤ 3,2			
Perte de passage	950-2150 MHz	dB	≤ 5,7	≤ 4,8	≤ 3,8			
p9-	2150-2400 MHz		≤ 7	≤ 5	≤ 4,3			
	5-300 MHz		≥ 30	≥ 37	≥ 37			
Découplage directionnel	301-862 MHz	dB	≥ 30	≥ 33	≥ 37			
	950-2400 MHz		≥ 23	≥ 25	≥ 27			
	5-300 MHz		≥ 30	≥ 29	≥ 30			
Protection entre sorties	301-862 MHz	dB	≥ 28	≥ 26	≥ 26			
	950-2400 MHz		≥ 28	≥ 24	≥ 26			

8 sorties

MODÈLE			UDM-815	UDM-820	UDM-825
RÉF.			2067	2068	2069
Sorties				8	
Perte sortie déri	vée (± 1dB)	dB	16	20	25
	5-862 MHz		≤ 4,3	≤ 2,4	≤ 2,2
Perte de passage	950-2150 MHz	dB	≤ 5,8	≤ 5	≤ 3,3
	2150-2400 MHz		≤ 6	≤ 5,5	≤ 4,6
	5-300 MHz		≥ 30	≥ 30	≥ 33
Découplage directionnel	301-862 MHz	dB	≥ 30	≥ 30	≥ 36
	950-2400 MHz		≥ 27	≥ 23	≥ 28
	5-300 MHz		≥ 34	≥ 30	≥ 30
Protection entre sorties	301-862 MHz	dB	≥ 32	≥ 28	≥ 28
	950-2400 MHz		≥ 25	≥ 28	≥ 28

[86] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Répartiteurs série UDF

CE CE CONTROL OF THE CONTROL OF THE





Passage CC entre tous les ports de sortie et le port d'entrée

MODÈLE			UDF-205	UDF-307	UDF-408	UDF-612	UDF-813
RÉF.			2075	2076	2077	2078	2079
Nombre de sorties		2	3	4	6	8	
	5-862 MHz		≤ 3,6	≤ 6,8	≤ 8,1	≤ 11,8	≤ 11,9
Affaiblissement	950-1550 MHz	dB	≤ 4,1	≤ 8,5	≤ 9,1	≤ 13,5	≤ 14,1
de distribution	1551-2150 MHz		≤ 4,5	≤ 9,7	≤ 10,4	≤ 15,1	≤ 15,8
	2151-2400 MHz		≤ 6	≤ 10,1	≤ 11	≤ 15,1	≤ 17
	5-300 MHz		≥ 35	≥ 25	≥ 24	≥ 28	≥ 26
Protection entre sorties	301-862 MHz	dB	≥ 34	≥ 25	≥ 22	≥ 25	≥ 28
	950-2400 MHz		≥ 20	≥ 21	≥ 22	≥ 25	≥ 28

Coupleur TV-BIS



MODÈLE		DMS-300			
RÉF.		3372			
Entrée HF		3 TV; BIS-1; BIS-2			
Sorties HF		TV + BIS-1 2 TV + BIS-2			
Perte d'insertion	dB	TV: ≤ 4 ,, BIS-1/BIS-2: ≤ 2			
Protection entre entrées	dB	≥ 25			
Passage courant à entrée/BIS		Oui			
Dimensions	mm	122 x 45 x 20			

Dérivateurs CATV série DFC



4 sorties

MODÈLE			DFC-410	DFC-415	DFC-420	DFC-425
RÉF.			2086	2087	2088	2089
Sorties					4	
Bande de fréquenc	es	MHz		5-1	000	
Perte sortie dérivé	e (± 1,5 dB)	dB	10	16	20	24
	5-30 MHz		≤ 3,5	≤ 1,8	≤ 1,0	≤ 1,0
Perte de passage	30-470 MHz	dB	≤ 3,6	≤ 1,8	≤ 1,1	≤ 0,8
	470-1000 MHz		≤ 4,5	≤ 2,5	≤ 1,5	≤ 1,2
	5-30 MHz	dB	≥ 28	≥ 30	≥ 30	≥ 30
Découplage directionnell	30-470 MHz		≥ 27	≥ 28	≥ 28	≥ 28
	470-1000 MHz		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
	5-30 MHz		≥ 30	≥ 36	≥ 40	≥ 45
Découplage entre sorties	30-470 MHz	dB	≥ 28	≥ 32	≥ 33	≥ 33
	470-1000 MHz		≥ 25	≥ 27	≥ 27	≥ 30
	5-30 MHz		≥ 21	≥ 22	≥ 22	≥ 22
Pertes de retour	30-470 MHz	dB	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
-	470-1000 MHz		≥ 17	≥ 17	≥ 17	≥ 17

Répartiteurs CATV série DFC



2 sorties

MODÈLE		DIFC-201			
RÉF.	RÉF.				
Sorties			2		
Bande de fréquences		MHz	5-1000		
	5-30 MHz		≤ 3,5		
Affaiblissemente de distribution	30-470 MHz	dB	≤ 3,6		
	470-1000 MHz		≤ 4		
	5-30 MHz		≥ 30		
Découplage entre sorties	30-470 MHz	dB	≥ 30		
	470-1000 MHz		≥ 28		
	5-30 MHz		≥ 21		
Pertes de retour	30-470 MHz	dB	≥ 21		
	470-1000 MHz		≥ 20		

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [87]

Prises d'arrivée série ARTU

Nouveau



- Prises d'arrivée filtrées pour montage individuel et en cascade.
- Fixation rapide du câble grâce à la bride basculante.
- Connexion simplifiée par le système d'insertion du câble phase.

Installations MATV

MODÈLE	ARTU008	ARTU081				
RÉF.	2574 2576					
Installation			Finale			
Туре			Ponté	Résistance		
Connecteur C1	C1	IEC r	nâle			
Connecteur	102	C2 IEC fémelle				
Panda naccanta	MHz	C1	5 - 862	5 - 1000		
Bande passante	МПZ	C2	3 - 002			
Atténuation de connexion	dB	TV	< 1,5	< 3		
Attenuation de connexion	UD	RD	< 1,5	< 10		
Déscuplage C1 C2	dB	TV	=	< 15		
Découplage C1-C2	αB	RD	=	< 15		
Griffes de fixation	Oui					
Pièces / Emballage	ièces / Emballage pcs			10 / 100		
Poids emballé kg			0.872 / 9.5			
Dimensions d'emballage	170x70x130 / 780x160x180					

- Pertes de passage réduites au minimum.
- Passage de courant dans le connecteur C2, sortie SAT.
- Compatible avec les principales plaques de finition du marché.

Installations SMATV

MODÈLE			ARTU088	ARTU068			
RÉF.			2570	2571			
Installation			Individuel				
Туре			Fil	tré			
		C1	IEC	mâle			
Connecteur C1	C2	C2	IEC fémelle				
Daniela accessita	MHz	C1	5 - 862	5 - 694			
Bande passante	MHZ	C2	950 - 2400				
Atténuation de connexion	dB	TV+RD	<1				
Attenuation de connexion	ub	SAT	< 1,5				
Découplage C1-C2	dB	TV+RD	- > 25				
Decouplage C1-C2	ub	SAT					
Sélectivité	dB	TV+RD	> 15	> 20			
Jelectivite	ub	SAT	- 10	~ 20			
Pertes de retour	dB	TV+RD	> 10				
Tertes de retodi	ub	SAT	> 6				
	Vdc		24				
Passage de courant C2	mA		500				
Tono			22 kHz / DiSEqC				
Griffes de fixation			Oui Non				
Pièces / Emballage	/ Emballage pcs		10 / 100				
Poids emballé	kg		0.872 / 9.5				
Dimensions d'emballage	Dimensions d'emballage mm		170x70x130 / 780x160x180				

Instalaciones SMATV

mstataciones SMAT V						
MODÈLE			PSE-300			
RÉF.			5360			
Bande passante		MHz	TV:5-68 y 125-862 RD:88-108 SAT:950-2300			
	entrée - TV		≤ 2			
Affaiblissement de raccordement	entrée - RD	dB	≤ 2			
	entrée - SAT		≤ 3			
Protections TV-RD e	Protections TV-RD et TV-SAT		Protections TV-RD et TV-SAT		> 18	
Protection SAT-RD		dB	> 18			
Passage CC par la sortie SAT		dB	Oui			
Plastron et socle de	montage en saillie		Oui			

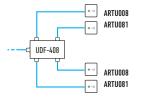


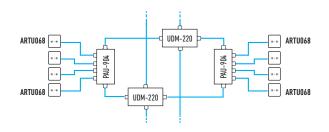
PSE-300

[88] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

DISTRIBUTION

Exemples d'application pour prises d'arrivée ARTU





ARTU983 UDF-408 ARTU983 ◆·○ ARTU983 ARTU983 ARTU982 ARTU981 ARTU980 ●·· ARTU983 PC* ↑ PC PC PC max 24 VDC max 500 mA 22 kHz / DiSEqC ●·· ARTU982 *Passage de Courant ◆·○ ARTU982 ΤV IRD-SAT ●·· ARTU982 ∗·∘ ARTU982 ** ARTU111 ARTU981 ARTU111 ARTU981 CATV NETWORK UDF-408 ARTU981 ** ARTU111 *·• ARTU980 ARTU111

Installations SMATV

MODÈLE			ARTU980	ARTU981	ARTU982	ARTU983		
RÉF.			2578	2579	2580	2575		
Installation			Finale	intermédiaire	intermédiaire	intermédiaire		
Туре				Ind	luctive			
C.		C1		IEC	Cmâle			
Connecteur C1	C2	C2	IEC fémelle					
Danda nassanta	MHz	C1		E 0/2	950 - 2400			
Bande passante	MHZ	C2		3 - 862 /	93U - 24UU			
Aug all and a second	ID.	TV	< 4,5 à C1	< 2	< 1,2	< 0,5		
Atténuation de connexion	dB	SAT	< 6 à C2	< 3	< 2	< 1,2		
D. d. d. d.	ID.	TV	-	< 9	< 13	< 20		
Pertes de passage	dB	SAT	-	< 10	< 14	< 24		
Découplage C1-C2	dB	TV	> 16 > 25	- 25	> 25	> 25		
Decouplage C1-C2	UD	SAT		> 23	> 23	> 23		
Sélectivité	dB	TV						
Jelectivite	ub	SAT						
Pertes de retour	dB	TV	> 10					
- Tertes de retour	ub	SAT	> 6					
	Vdc				24			
Passage de courant C2	mA		500					
Tono			22 kHz / DiSEqC					
Griffes de fixation			Oui					
Pièces / Emballage pcs		10 / 100						
Poids emballé kg			0.872 / 9.5					
Dimensions d'emballage mm			170x70x130 / 780x160x180					

Instalaciones CATV

MODÈLE			ARTU111		
RÉF.			2573		
Installation			Individuel		
Туре			Filtré		
Connecteur C	16 or	C1	IEC mâle		
Connected	12	C2	IEC fémelle		
Dd	MHz	C1	5 - 68 / 118 - 1000		
Bande passante	MHZ	C2	88 - 108		
Atténuation de connexion	dB	TV	< 0,5		
Attenuation de connexion	üВ	RD	< 3		
D/	ID.	TV	10		
Découplage C1-C2	dB	RD	>10		
0/1-11/1/	ID.	TV	45		
Sélectivité	dB	RD	> 15		
		TV			
Pertes de retour	dB	RD	> 15		
Griffes de fixation			Oui		
Pièces / Emballage pcs			10 / 100		
Poids emballé kg			0.872 / 9.5		
Dimensions d'emballage mm			170x70x130 / 780x160x180		
			<u> </u>		

Plastrons

MODÈLE		PBT-980	PBT-480			
RÉF.		2488	2489	2490		
Description		TV+SAT - TV+SAT TV+RD - SAT		TV - RD		
Pour la prise d'arrivée	Ref.	2578; 2579; 2580; 2575	2570 ; 2571	2574 ; 2576 ; 2573		
Pièces / Emballage	pcs		10			
Poids emballé kg		0,172				
Dimensions d'emballage mm		104 x 85 x 80				

Accessoires

MODÈLE	ABT-210				
RÉF.	1460				
Socle pour montage de prises en saillie.					





PBT-xxx

Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Câbles coaxiaux

Nouveau

- Câbles avec meilleur % de tresse :
 - Meilleur blindage
 - Meilleure connection.

- Ame plus épaisse :
 - Améliore la diffusion électrique du signal
 - Plus robuste















MODÈLE		CUC-440	CUC-442	CUC-444	CUC-340	CUC-347	CUA-340	CUA-342	CUA-344
RÉF.		2566	2565	2564	2563	2559	2557	2556	2555
Standard		EN 50117-2-4	EN 50117-2-4	EN 50117-2-5	EN 50117-2-4				
RG		RG6							
Intérieur / Extérieur		Intérieur	Intérieur	Extérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Extérieur
Euroclasse CPR		Eca	Eca	Fca	Eca	Eca	Eca	Eca	Fca
Classe de blindage		Classe A	Classe A	Classe A	Classe B				
Conducteur interne Diamètre	mm	Cu 1,13	Cu 1,13	Cu 1,13	Cu 1,02	Cu 1,02	Cu 1,02	Cu 1,02	Cu 1,02
Diélectrique Diamètre	mm	PE 4,8							
Feuillard Tressse		Cu Cu	Cu Cu	Cu Cu	Cu Cu	Cu Cu	Cu CCA (85%)	Cu CCA (85%)	Cu CCA (85%)
Nombre de brins en trsesse		128	128	128	96	96	128	128	128
Gaine extérieure Diamètre r	mm	PVC blanc 6,8	PVC blanc 6,8	PE noir 6,8	PVC blanc 6,8	PVC noir 6,8	PVC blanco 6,8	PVC blanc 6,8	PE noir 6,8
Atténuation/100m	dB	1,0 4,5 8,5 10,5 13,2 17,4 19,6 26,1 29,5	1,0 4,5 8,5 10,5 13,2 17,4 19,6 26,1 29,5	1,0 4,5 8,5 10,5 13,2 17,4 19,6 26,1 29,5	1,0 4,5 8,5 10,5 13,2 17,4 19,6 26,1 29,5	1.0 4.5 8.5 10.5 13.2 17.4 19.6 26.1 29.5	1,0 4,5 8,5 10,5 13,2 17,4 19,6 26,1 29,5	1,0 4,5 8,5 10,5 13,2 17,4 19,6 26,1 29,5	1.0 4.5 8.5 10.5 13.2 17.4 19.6 26.1 29.5
Dimensions Poids emballé		55,5 x 28 x 27,5 cm 22 Kg	28 x 28 x 28 cm 14,5 Kg	55,5 x 28 x 27,5 cm 18 Kg	55,5 x 28 x 27,5 cm 21 Kg	55,5 x 28 x 27,5 cm 21 Kg	55,5 x 28 x 27,5 cm 20 Kg	28 x 28 x 28 cm 13,5 Kg	55,5 x 28 x 27,5 cm 16,5 Kg
Livraison		4x 100 m	1x 250 m	4x 100 m	4x 100 m	4x 100 m	4x 100 m	1x 250 m	4x 100 m



Legenue	
Cu	Cuivre
Al	Aluminium
CCS	Acier au cuivre
CCA	Cuivre aluminium

PE	Polyéthylène
PET	Polyester
PVC UV	Polychlorure de vinyle contre les rayons ultraviolets

[90] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Câbles coaxiaux Nouveau



CCH-175	CUL-440	CUL-443	CSL-555	CSL-444	CSL-449	CSL-134	CCT-125	17VATCAPH1	CSL-443
2506	2495	2494	2553	2552	2554	2551	2514	2493	2550
EN50117-2-4	EN 50117-2-4	EN 50117-2-4	EN 50117-2-1	EN 50117-2-1	EN 50117-2-1	EN 50117-2-1	EN50117-2-5	EN50117-2-4	EN 50117-2-4
RG6	RG6	RG6	RG11	RG6	RG6	RG59	RG11	RG6	RG6
Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Extérieur	Intérieur	Intérieur
Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Fca	Eca	Eca
Classe B	Classe B	Classe B	Classe A	Classe A	Classe A	Classe A	Classe B	Classe B	Classe B
Cu 1,13	Cu 1,13	Cu 1,13	CCS 1,63	CCS 1,13	CCS 1,13	CCS 0,8	Cu 1,6	CCS 1,13	CCS 1,13
PE 4,8	PE 4,8	PE 4,8	PE 7,2	PE 4,8	PE 4,8	PE 3,7	PE 7,1	PE 4,8	PE 4,8
Cu Cu	Al Al	Al Al	Al / Pet / Al Al	Al/Pet/Al Al	Al / Pet / Al Al	Al /Pet / Al Al	Al Al	Al Al	Al Al
48	96	96	112	112	112	112	96	80	80
Polyoléfine noir LSZH * 6,8	PVC blanc 10,1	PVC blanc 6,8	PVC UV noir 10,1	PVC UV blanc 6,9	PVC UV noir 6,9	PVC UV blanc 6,0	PE noir 10	PVC blanc 6,8	PVC blanc 6,8
1,7 4,5 8,4 10,3 12,8 17,0 19,2 25,7 28,1 55,5×28×27,5 cm 19,5 kg	1,5 5,0 9,0 10,9 14,0 19,0 21,0 28,0 31,0 30x30x30cm 15Kg	1,5 5,0 9,0 10,9 14,0 19,0 21,0 28,0 31,0 38x38x30cm 18,5 kg	1,3 3,5 6,0 7,5 9,5 12,5 14,5 18,0 20,0 55,5x28x27,5 cm	1,9 5,5 9,5 11,0 14,0 19,0 21,0 27,5 30,0 55,5×28×27,5 cm 16 Kg	1,9 5,5 9,5 11,0 14,0 19,0 21,0 27,5 30,0 55,5×28×27,5 cm 16 Kg	2,8 6,5 12,0 14,5 18,5 24,0 27,5 36,0 40,0 38x38x30cm 15,5 Kg	1,0 3,1 6,2 7,3 9,2 13,3 14,2 19,5 21,6 55,5x28x27,5cm 20 Kg	1,9 5,5 9,5 11,0 14,0 19,0 21,0 27,5 30,0 55,5x28x27,5cm	1,9 5,5 9,5 11,0 14,0 19,0 21,0 27,5 30,0
4x 100 m	4x100 m	1x 300 m	200 m	4x 100 m	4x 100 m	4x 100 m	1x 200 m	4x 100 m	1x 300 m

^{*} LSZH: Low Smoke Zero Halogen. l'enveloppe du câble CCH-175 ne contient aucun halogène. Il est pyroretardant (EN/IEC 60332-3), la densité de fumée émises en cas de combustion est très faible (EN/IEC 61034-2) et les vapeurs sont non toxiques (IEC 60754-2).

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [91]

Connecteurs et Accessoires



RÉF.	MODÈLE	DESCRIPTION
2377	CFR-680	Connecteur mâle F à viser F roscable pour les câbles RG6
1502	CAD	Connecteur IEC mâle coudé pour les câbles RG6 et RG59
1503	CHD-950	Connecteur IEC femelle coudé pour les câbles RG6 et RG59
3133	CCF-111	Connecteur mâle F à compression pour les câbles RG11
3131	CFC-600	Connecteur mâle F à compression pour les câbles RG6
2380	CFC-590	Connecteur mâle F à compression pour les câbles RG59
2513	CTF-125	Connecteur mâle F à sertir pour les câbles RG11
2368	CTF-190	Connecteur mâle F à sertir pour les câbles RG6
3211	FMM-100	Connecteur rapide F mâle-mâle
2379	BCF-060	Bloqueur 60V AC/DC "F" mâle-femelle
2221	CTF-075	Charge blindée 75Ω. For loading an F port. Nickeled brass
1640	SAI-311	Adaptater F double female. Nickeled brass
3105	FAV-020	Atténuateur "F". 75Ω
1674	AV-020	Atténuateur variable. 0-20 dB VHF-UHF. 9,5 mm Ø
1408	V-2T	Répartiteur 2 sorties. Coupleur 2 entrées. Perte d'insertion ≤4 dB
3241	IFC-215	Injecteur de courant 1A / 24V 5-2150 MHz. F type
1107	FIS-950	Amplificateur BIS 950-2150 MHz. Gain penté : 12 à 20 dB. Facteur de bruit : 7 dB. Tension téléalimentation : +15 +18 VCC. Consommation : 40 mA. Montage extérieur. Connectique F. Dimensions : 80x27x20 mm
3242	FAV-920	Atténuateur variable 0 à 18 dB. Atténuation minimale : ≤ 1.5 dB (5-1000 MHz) et ≤ 4 dB (1001-2150 MHz). Passage de courant. Connecteurs F mâle-femelle. Dimensions: 51 x 49 x 22 mm
1847	UCF-170	Pince à sertir pour connecteurs CTF-125 et CTF-190
3132	UCR-600	Pince à compression pour connecteurs CCF-111, CFC-600 et CFC-590

[92] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Exemple de distribution TV et SAT en étoile pour 9 étages, 4 usagers par étage et 3 prises par usager.

Réception terrestre

HDTF-C48V IKS-1E/FM DAB-031

Réception satellite

RPA-080

Amplificateur mât

SBA-102-C48

Central d'amplification

NBS-895-C48

Amplificateur d'extension

SAE-916

Dérivateurs

UDM-420 UDM-415

UDM-410

Répartiteur

UDF-205

Prises d'arrivée

ARTU980

ARTU981

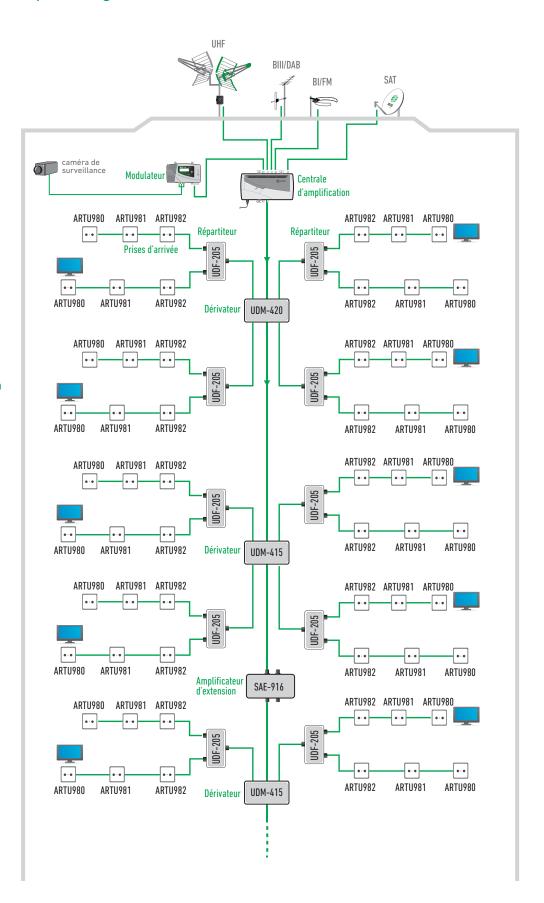
ARTU982

Câble coaxial

CUC-340

Modulateur

MAC-HOME



SYSTÈME DE DISTRIBUTION OPTIQUE

Système optique formé d'un émetteur, d'un récepteur et de distributeurs avec un gain d'amplification RF élevé





- ID-420

FRD-400

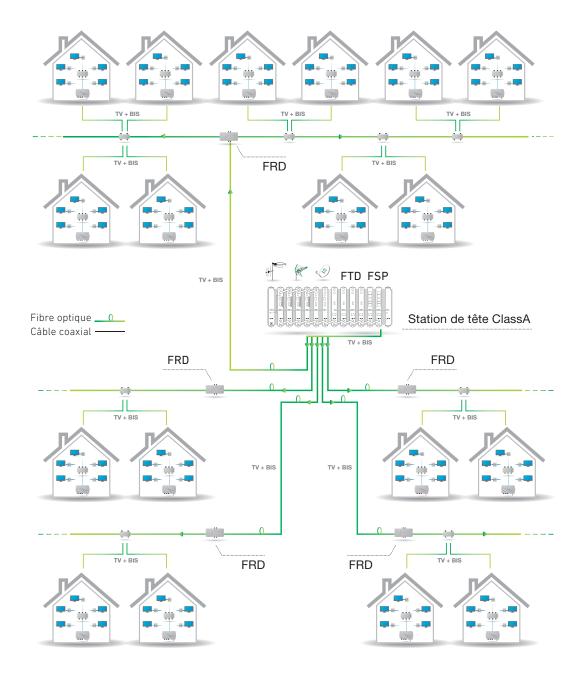
- Distribution fibre optique
- Émetteur optique + TNT + BIS
- Récepteur TV + BIS autonome
- Alimentation remplaçable
- Réglage facile

Système optique

[94] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Solution pour la distribution de signaux TNT et Satellite (BIS) en installations collectives étendues.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [95]

Émetteur optique + TNT + BIS



MODÈLE		FTD-420					
RÉF.		4915					
Puissance optique de sortie	mW	4 (=6 dBm)					
Entrées HF		2 TV (45-862 MHz) BIS (950-2150 MHz)					
Section Optique							
Longueur d'onde optique	nm	1310 (±20)					
Courant relatif de bruit du laser (RIN)	dB/Hz	< -150					
Affaiblissement de réflexion sortie optique	dB	> 50					
Connecteur de sortie optique		SC / APC					
Section HF							
Niveau d'entrée TV (pour OMI 4%, 42 port. CENELEC)	dΒμV	72 87					
Niveau d'entrée BIS (pour OMI 1,6%)	dΒμV	72 87					
Niveau d'entrée BIS (pour OMI 1,6%)	qRhA	72 87					

- 1 entrée TV 45-862 MHz 1 entrée BIS 950-2150 MHz 1 sortie optique 1310 nm. Raccordement de fibre optique type monomode.
- Solution pour la distribution de signaux analogiques et numériques TV Terrestre et Bande Intermédiaire Satellite (BIS) en installations collectives étendues : quartiers résidentiels, centres commerciaux, hôtels, hôpitaux.
- Laser ultralinéaire DFB (Distributed Feedback) de 4 mW, avec contrôle automatique de puissance (APC). Totalement compatible avec les standards SECAM, PAL, NTSC, FM, DVB-S, DVB-T, DVB-C et autres.
- Voies separées TV et BIS avec gain élevé d'amplification HF. Réglages indépendants d'OMI (Optical Modulation Index) pour TV et BIS.
- Alimentation +12 VCC depuis un module CFP. Montage sur les platines ou cadre-rack de station de tête ClassA.

Réponse amplitude-fréquence	dB	±0,75 (TV) ,, ±1 (BIS)
Régl. niveau TV entrée laser —réglage OMI-TV	dB	-15 0
Régl. niveau BIS entrée laser —réglage OMI-BIS	dB	-15 0
Test de réglage OMI-TV		Oui (lecture indirecte dès mesure de niveau HF)
Test de réglage OMI-BIS		Oui (lecture indirecte dès mesure de niveau HF)
Impédance d'entrée	Ω	75
Pertes de retour d'entrée	dB	> 12 (TV) ,, > 10 (BIS)
Général		
Connecteur d'entrées TV et BIS		F
Connecteurs ports test OMI-TV et OMI-BIS		F
Alimentation		+12 VDC / 650 mA
Type de connectique alimentation CC		emgase "banane"
Dimensions	mm	230 x 195 x 32

Répartiteurs optiques



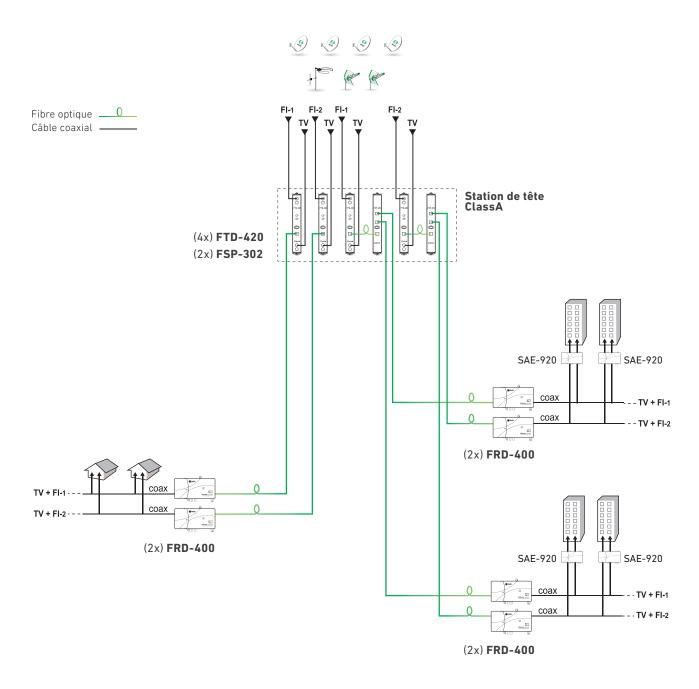
MODÈLE	FSP-302 FSP-303		FSP-304	FSP-306		
RÉF.	4904	4904 4905		4918		
Nombre sorties optiques	2	3	4	6		
Longueur d'onde	nm		1310 ±40 1550 ±40			
Affaiblis. distribution	dB	3,7	5,5	7,2	9,0	
Affaiblis. réflexion dB		> 55				
Protection sorties dB		> 55				
Connecteurs		SC / APC				
Dimensions	mm	230 x 195 x 32				

- Répartiteurs optiques 2, 3, 4 et 6 sorties pour application avec fibres monomode.
- Montage sur platines ou cadre-rack de station ClassA. Répartissent la puissance de sortie des modules émetteurs FTD à plusieurs nodes optiques de champ, en simplifiant l'équipement de la distribution optique.

[96] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Solution pour la distribution de signaux TNT et BIS satellite sur des installations collectives longues.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [97]

Récepteur TV + BIS autonome



- • 1 entrée optique 1290-1600 nm - 1 sortie HF 45-2150 MHz. Raccordement de fibre optique monomode.
- Utilisation pour la distribution par fibre optique de signaux TNT et BIS satellite dans les installations collectives étendues.
- Alimentation secteur, 50/60 Hz. Niveau de protection de sécurité électrique Classe II. Cordon insérable avec fiche bipolaire.
- Coffrets zamac. Fixation murale. Montage en intérieur. Possibilité de mise à la terre.

MODÈLE	FRD-400		
RÉF.			4914
Puissance optique d'entrée (TNT s	ignals)	dBm	-4 +1
Bandes de fréquences sortie HF		MHz	45-862 (TV) et 950-2150 (BIS)
Section Optique			
Longueur d'onde optique		nm	1290 - 1600
Affaibliss. de réflexion entrée opti	que	dB	> 50
Connecteur d'entrée optique			SC / APC
HF - Voie aller			
Réponse amplitude-fréquence		dB	±1,5 (TV) ,, ±2 (BIS)
Niveau sortie HF (*)	TV analogique	4DV	119 1 / 104 2
Niveau Suitle nr 17	BIS	dΒμV	120 ³ / 105 ⁴
CNR	TV analog (ΔB = 5MHz)	dB	52,5 5 / 50 6
CNK	BIS ($\Delta B = 36MHz$)	QB	36 ⁷ / 33,5 ⁸
СТВ	•	dB	58 ⁵ / 60 ⁶
CSO		dB	59 ⁵ / 63 ⁶
Atténuateur variable TV		dB	0 - 15

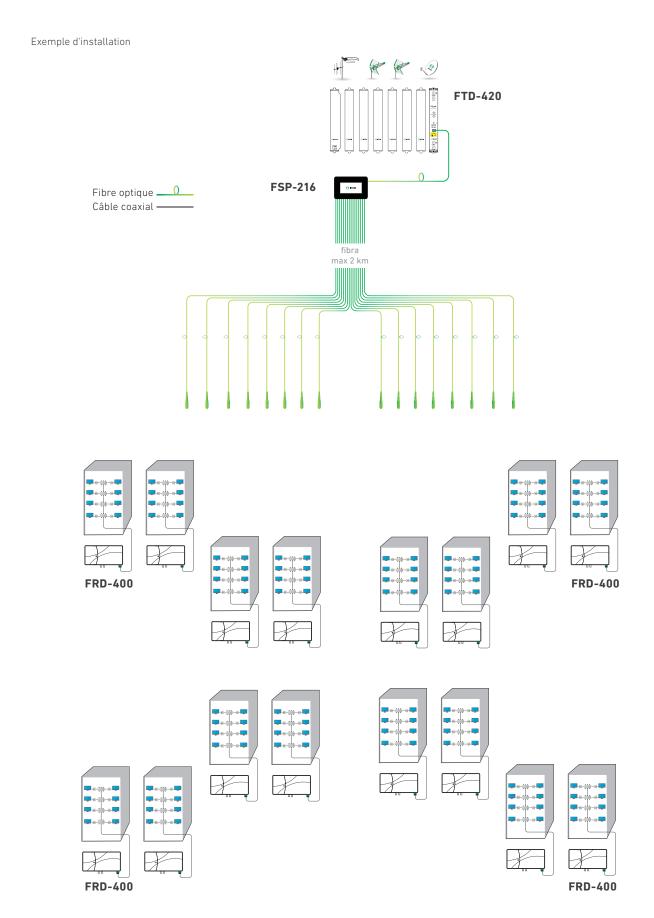
Dynamique de réglage de pente TV	dB	0 - 15			
Atténuateur variable BIS	dB	0 - 15			
Dynamique de réglage de pente BIS	dB	0 - 10			
Affaiblissement de réflexion sortie HF	dB	>12 (TV) , 10 (BIS)			
Test de sortie	dB	-30			
Connecteur sortie et test		F			
Général					
Tension secteur	VAC	230 - 240			
Consommation	W	15			
Dimensions	mm	222 x 140 x 44			

 $(*) \ {\sf Mesur\'e}\ {\sf dans}\ {\sf un}\ {\sf syst\`eme}\ {\sf de}\ {\sf transmission}\ {\sf typique}\ {\sf de}\ {\sf 1310}\ {\sf nm}\ {\sf avec}\ {\sf \'emetteur}\ {\sf laser}\ {\sf FTD-420}.$

- 1 IM3 -52dB (UTE C90-125)
- 2 Avec 42 porteuses Cenelec et OMI 4%
- 3 IM3 -35dB (EN 50083-3)
- 4 OMI 1,6%
- 5 Pour puissance óptique maximale d'entrée et niveau de sortie HF marqué avec note 2
- 6 Pour puissance óptique minimale d'entrée et niveau de sortie HF marqué avec note 2
- 7 Pour puissance óptique maximale d'entrée et niveau de sortie HF marqué avec note 4
- 8 Pour puissance óptique minimale d'entrée et niveau de sortie HF marqué avec note 4

[98] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Utilisation dans la distribution par fibre optique de signaux TNT et BIS satellite dans les installations collectives étendues.



Récepteur optique Sat/Terr

MODÈLE		FRD-100
RÉF.		4895
Bande de fréquence	MHz	45 - 2600
Longueur d'onde	nm	1290 - 1600
Niveau de sortie	dΒμV	Niveau d'entrée 0 dbm = 94 Niveau d'entrée -3 dbm = 88 Niveau d'entrée -6 dbm = 82 Niveau d'entrée -9 dbm = 76
CNR (signaux DVB-T) pour niveau de sortie	dB	46
Connecteur coaxial		F
Connecteurs optiques		SC/APC
Plage de puissance d'entrée	dBm	-13 +1
Consommation (12V)	W	1,8
Dimensions	mm	118 x 210 x 40

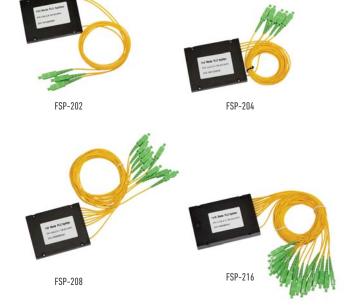




FRD-100

Distributeurs optiques

MODÈLE		FSP-202	FSP-204	FSP-208	FSP-216		
RÉF.		4896	4898	4897	4899		
Nombre de sorties optiques		2	4	8	16		
Longueur d'onde nm			1290 1610				
Atténuation	dB	4	7,3	10,3	13,5		
Pertes de retour dB		> 60					
Désaccouplement de sortie dB		> 60					
Connecteurs In/Out		SC / APC					
Dimensions	100 x 80 x 10						



Atténuateurs optiques

MODÈLE		FAO-004	FAO-006	
RÉF.		4892	4893	
Atténuation	dB	4	6	
Connecteurs		SC / APC	SC / APC	
Dimensions	mm	230 x 195 x 32	230 x 195 x 32	

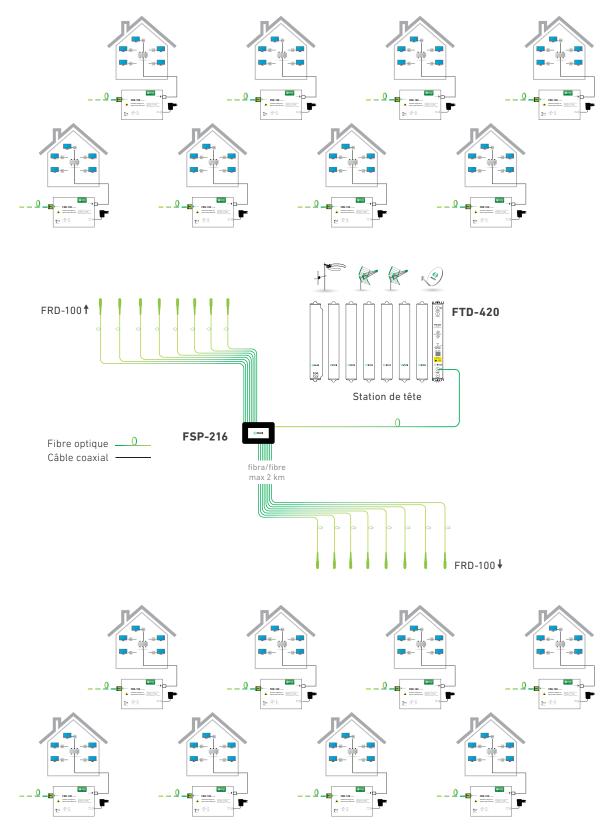


FA0-006

[100] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Utilisation dans la distribution par fibre optique de signaux TNT et BIS satellite en résidences individuelles.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [101]

LNB avec sortie optique

MODÈLE	OPTICAL-LNB		
RÉF.	RÉF.		
Fréquence d'entrée	GHz	10,7 - 12,75	
Fréquence de sortie (avant conversion optique)	GHz	0,95 - 5,45	
Sortie optique	Sortie optique		
Niveau de sortie optique	dBm	7 dBm nominal à 25°C	
Longueur d'onde	nm	1310	
Facteur de bruit à 25°C	dB	0,5	
Facteur de bruit max à 25°C	dB	1,1	
Gain maximum	dB	72	
Alimentation LNB	VDC	12	
Réjection de la fréquence image	dB	40	
Consommation	mA	450	
Température de fonctionnement	°C	-30 +60	

Kit LNB+Émetteur+Alimentation

MODÈLE		ODU32-KIT	
RÉF.		4957	
Bande de fréquences d'entrée satellite	GHz	10,7 - 12,75	
Bande de fréquences de sortie	GHz	0,95 - 5,45	
Sortie		HF coaxial	
Gain maximum	dB	72	
Alimentation LNB	VDC	12	
Connecteur de sortie		N 50 Ω	
Température de fonctionnement	°C	-30 +60	
Émetteur Sat + Terr (TNT)			
Bande de fréquences d'entrée satellite	GHz	0,95 - 5,45	
Bande de fréquences d'entrée terrestre	MHz	88-108 / 213 - 230 / 470 - 854	
Niveau d'entrée terrestre	dΒμV	75	
Connecteur d'entrée terrestre		F	
Sorties optiques		2	
Connecteur d'entrée satellite		N 50 Ω	
Niveau d'entrée optique	dBm	(2x) 7	
Alimentation	VDC / A	12 / 1	

Convertisseurs optiques Sat+Terr

MODÈLE		QUAD-GTU	QUATRO-GTU
RÉF.		4952	4953
Sorties		4	5 VL-HL-VH-HH-[TNT+Radio]
Puissance optique d'entrée dBm		-12 à -3	
Niveau de sortie satellite	dΒμV	60	à 77
Niveau de sortie terrestre dBµV		64 à 74	
Alimentation VDC / A		6/1	

Alimentation 20V

MODÈLE		PSU-QUATRO
RÉF.		4951
Tension secteur	VAC / Hz	100-240 / 50/60
Tension de sortie	VDC	20
Courant maximal de sortie	Α	1,2
Puissance de sortie	W	24
Protection contre surcharges	Α	5,5
Température de fonctionnement	°C	0 - 40
Dimensions	mm	84,9 x 50 x 40,5
Poids	gr	200

- Solution pour la distribution de signaux satellitaires, couvrant de longues distances avec très faibles pertes (< 0,3 dB/km).
- D'une puissance de sortie de 7 dBm, il est capable d'alimenter jusqu'à 32 points de distribution sur une grande distance.
- Possibilité de distribuer quatre polarités ou 4 bandes par une seule fibre optique.
- Un connecteur FC/PC permet la connexion de fibre optique de type mono mode.
- L'alimentation se fait à travers un connecteur F indépendant.



OPTICAL-LNB



ODU32-KIT





QUAD-GTU

QUATRO-GTU

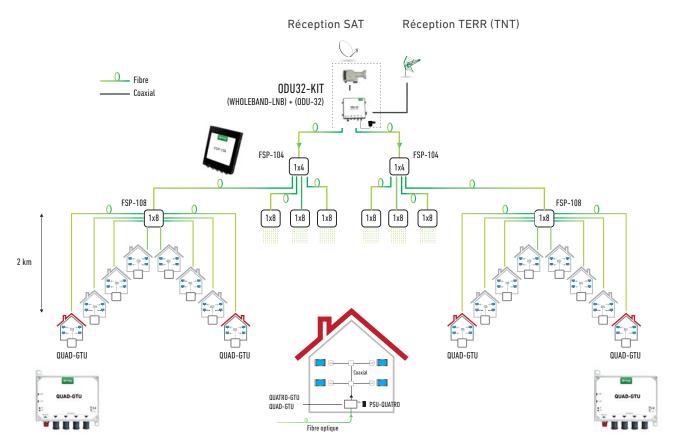


PSU-QUATRO

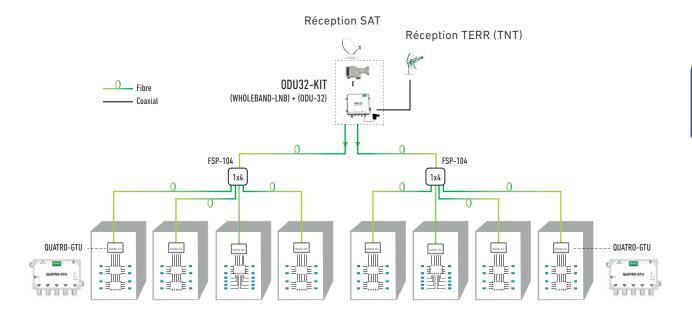
[102] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Utilisation dans la distribution par fibre optique de signaux TNT et BIS satellite sur des installations allant jusqu'à 64 récepteurs optiques.

Exemple d'installation



Combinaison de LNB optique + multiswitches en cascade ou étoile.



Ikusi Multimedia · CATALOGUE

LNB sortie 4 polarités HF

MODÈLE		WHOLEBAND-LNB	
RÉF.		4955	
Bande de fréquences d'entrée satellite	GHz	10,7 - 12,75	
Bande de fréquences de sortie satellite	GHz	0,95 - 5,45	
Sortie		HF coaxial	
Gain maximum	dB	72	
Facteur de bruit (typ à 25 °C)	dB	0,7	
Connecteur de sortie		N 50 Ω	
Température de fonctionnement	°C	-30 +60	
Alimentation LNB	VDC	12	



WHOLEBAND-LNB

Émetteur optique Sat+Terr

MODÈLE		ODU-32	
RÉF.		4961	
Bande de fréquences d'entrée satellite	GHz	0,95 - 5,45	
Bande de fréquences d'entrée terrestre	MHz	88-108 / 213 - 230 / 470 - 854	
Niveau d'entrée terrestre	dΒμV	75	
Connecteur d'entrée terrestre		F	
Sorties optiques		2	
Connecteur d'entrée satellite		N 50 Ω	
Niveau de sortie optique	dBm	(2x) 7	
Alimentation	VDC / A	12 / 1	



ODU-32

Répartiteur actif

MODÈLE		FSA-401
RÉF.		4962
Bande passante	GHz	0,95 - 5,45
Nombre des sorties		4
Connecteurs		N 50 Ω
Pertes de distribution	dB	0



FSA-401

Répartiteurs optiques (FC/PC)

MODÈLE FSP-102		FSP-103	FSP-104	FSP-108	
RÉF.		4888	4889	4890	4891
Sorties		2	3	4	8
Atténuation	dB	4,0	6,13	7,32	10,5



FSP-104

Atténuateurs optiques (FC/PC)

MODÈLE		ODÈLE FAO-105		FA0-115	
RÉF.		4946	4947	4948	
Atténuation	dB	5	10	15	

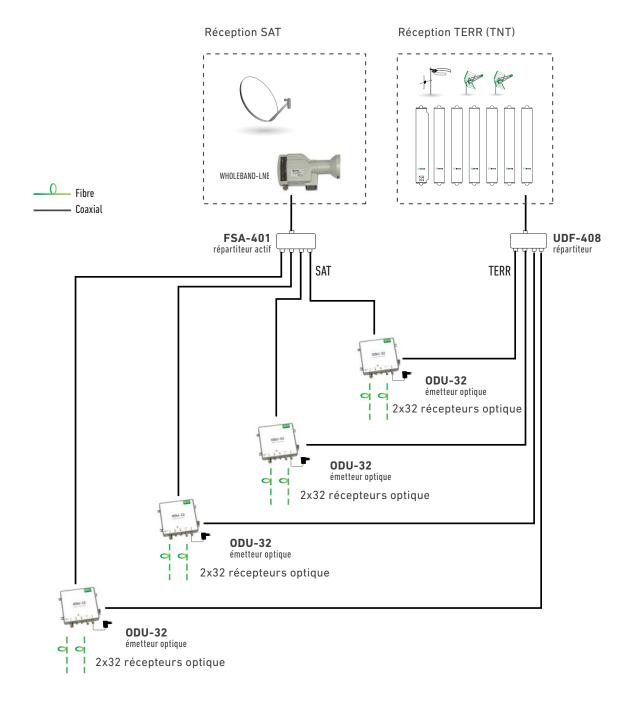


FA0-105

[104]

Utilisation dans la distribution par fibre optique de signaux TNT et BIS satellite sur des installations allant jusqu'à 256 récepteurs optiques.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE

[105]

Récepteur optique 2 sorties Sat+Terr (TNT)

MODÈLE		02E
RÉF.		4968
Longueur d'onde optique	nm	100 - 1650
Perte de retour optique	dB	20
Puissanve d'entrée	dBm	min: -15 ; max:-3
Bande de fréquence sat	GHz	0,95 - 5,45
Pertes de retour satellite	dB	9
Puissance de sortie satellite	dΒμV	80
Bande de fréquence terrestre	MHz	TNT: 470-862; DAB: 174-240; FM: 88-108
Puissance de sortie terrestre	dΒμV	87
Rang de tension d'entrée	V	10 - 24
Consommation	mA	65



Convertisseur optique 2xSCR Unicable

MODÈLE		DSCR-GTU
RÉF.		4967
Rang de fréquence satellite	MHz	950 - 2150
Pertes de retour satellite	dB	10
Niveau de sortie satellite	dΒμV	75
Rang de fréquence terrestre	MHz	TNT: 470-862; DAB: 174-240; FM: 88-108
Pertes de retour terrestre	dB	8
Niveau de sortie terrestre	dΒμV	71
Longueur d'onde optique	nm	1100 à 1650
Puissance optique d'entree	dBm	min: -12 ; max:-3
Tension d'entrée	٧	20
Consommation	mA	430 max



Base optique 8 utilisateurs

MODÈLE		SWITCH-BLADE BASE 8	
RÉF.		4965	
Rang de fréquence satellite	MHz	950 - 2150	
Pertes de retour satellite	dB	10	
Niveau de sortie satellite	dΒμV	79	
Facteur de bruit	dB	5	
Rang de fréquence terrestre	MHz	TNT: 470-862; DAB: 174-240; FM: 88-108	
Niveau de sortie terrestre	dΒμV	69 (6 multiples)	
Rang tension d'entrée	٧	11 - 20	



SWITCH BLADE BASE 8

Extension optique 8 utilisateurs

· ·	
MODÈLE	SWITCH-BLADE PLUS 8
RÉF.	4964

Ajoute une unité Switch Blade Base existantes d'une entrés satellite supplémentaire. Le système peut ajouter jusqu'à 4 entrées sat pour un maximum de 8 sorties d'usager (1 x Switch Blade Base de 8 voies + 3 x Switch Blade Plus de 8 voies)

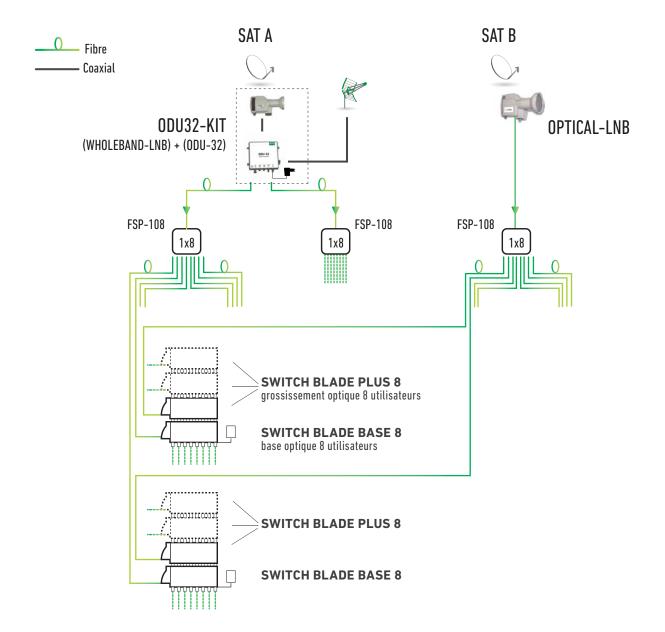




[106] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Utilisation dans la distribution par fibre optique de signaux TNT et BIS satellite sur des installations jusqu'à 4 satellites.

Exemple d'installation



Ikusi Multimedia · CATALOGUE [107]

Adaptateur FC/PC

MODÈLE	BARREL CONNECTOR
RÉF.	4966
Il est utilisé pour joindre deux terminaux optiques	



Câble interconnection

MODÈLE		CCO-502
RÉF.		4960
Impédance	Ω	50
Type connector		N
Dimensions	m	2



Jarretières optiques (FC/PC)

MODÈLE		FL0-005	FLO-010	FLO-020	FLO-030	FL0-040	FL0-050	FL0-075	FL0-100
RÉF.		4933	4934	4935	4936	4937	4938	4939	4940
Dimensions	m	5	10	20	30	40	50	75	100



[108] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Armoires 19" pour stations de tête ClassA ou Flows



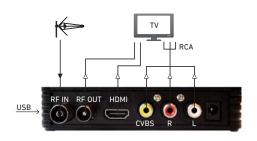
MODÈLE		ARE-120	ARE-220	ARE-320	ARE-420
RÉF.		2174	2169	2171	2172
Hauteur de face avant	U	12	22	32	42
Dimensions hors tout (h x l x p)	mm	658 x 600 x 450	1166 x 600 x 600	1610 x 600 x 600	2055 x 600 x 600
Poids emballé	kg	30	63	76	88

- Structure Extérieure et intérieure en acier haute résistance.
- 4 profils intérieurs fabriqués en acier de 2mm, déplaçables en profondeur.
- Porte frontale transparente avec ventilation latérale et verrouillable.
- Porte arrière metallique et verrouillable.
- Le plafond intègre 2 ventilateurs équipés de thermostats numériques
- Passages des câbles en partie haute et basse.
- Pieds stabilisateurs et roues lourds avec des freins.
- Réglette Shucko fourni avec l'interrupteur.

DVB-T/T2 Set-Top-Box

MODÈLE		RDT-100
RÉF.		1065
Système	Standard	ETSI EN 302 755 (DVB-T2)
	Fréquence d'entrée	VHF: 170-230 MHz UHF: 470-860 MHZ
Tuner	Niveau d'entrée HF	-78 ~ -20 dBm
	Largeur de bande HF	7 MHz and 8 MHz
	Modulation	QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
	Format décodeur Format de sortie	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4 MPEG2 MP@MP.HL
Vidéo	Format de sortie	576i/576p/1080i/1080p
	Port de sortie	HDMI, AV
Audio	Format décodeur	MPEG-1 (layer 1&2&3), WMA, AC3
Audio	Sortie audio	Coaxial, L/R
USB 2.0	Capacité	500 GB
USB 2.U	Sortie audio	MP3, WMA, JPEG, BMP, AVI, MKV
	Tension secteur	100-240 V ~ 50/60 Hz
Alimentation	Consommation max.	< 10 W
	Consommation d'énergie en veille	< 1 W
Poids		0,5 kg
Dimensions		130 x 102 x 28 mm





Ikusi Multimedia · CATALOGUE

Plan de fréquences

Bande	Canal	Limites Canal MHz	Port. image MHz	Port. Son MHz	Fréq. Numér. MHz
BI	E2	47 - 54	48,25	53,75	50,5
	E3	54 - 61	55,25	60,75	57,5
	E4	61 - 68	62,25	67,75	64,5
Bande S basse (SI)	\$3	118 - 125	119,25	124,75	121,75
	\$4	125 - 132	126,25	131,75	128,75
	\$5	132 - 139	133,25	138,75	135,5
	\$6	139 - 146	140,25	145,75	142,5
	\$7	146 - 153	147,25	152,75	149,5
	\$8	153 - 160	154,25	159,75	156,5
	\$9	160 - 167	161,25	166,75	163,5
	\$10	167 - 174	168,25	173,75	170,5
BIII	E5	174 - 181	175,25	180,75	177.5
	E6	181 - 188	182,25	187,75	184.5
	E7	188 - 195	189,25	194,75	191.5
	E8	195 - 202	196,25	201,75	198.5
	E9	202 - 209	203,25	208,75	205.5
	E10	209 - 216	210,25	215,75	212.5
	E11	216 - 223	217,25	222,75	219.5
	E12	223 - 230	224,25	229,75	226.5
Bande S haute (SI-1)	\$11	230 - 237	231,25	236,75	233,5
	\$12	237 - 244	238,25	243,75	240,5
	\$13	244 - 251	245,25	250,75	247,5
	\$14	251 - 258	252,25	257,75	254,5
	\$15	258 - 265	259,25	264,75	261,5
	\$16	265 - 272	266,25	271,75	268,5
	\$17	272 - 279	273,25	278,75	275,5
	\$18	279 - 286	280,25	285,75	282,5
	\$19	286 - 293	287,25	292,75	289,5
	\$20	293 - 300	294,25	299,75	296,5
Hyperbande (SII)	\$21 \$22 \$23 \$24 \$25 \$26 \$27 \$28 \$29 \$30 \$31 \$32 \$33 \$34 \$35 \$36 \$37 \$38	302 - 310 310 - 318 318 - 326 326 - 334 334 - 342 342 - 350 350 - 358 358 - 366 366 - 374 374 - 382 382 - 390 390 - 398 398 - 406 406 - 414 414 - 422 422 - 430 430 - 438 438 - 446	303.25 311.25 319.25 327.25 335.25 343.25 351.25 359.25 367.25 375.25 383.25 391.25 399.25 407.25 415.25 423.25 439.25	308.75 316.75 324.75 332.75 340.75 348.75 356.75 364.75 372.75 380.75 388.75 396.75 404.75 420.75 420.75 428.75 444.75	306 314 322 330 338 346 354 362 370 378 386 394 402 410 418 426 434 442

Bande	Canal	Límites Canal MHz	Port. image MHz	Port. Son MHz	Fréq. Numér. MHz	
	21	470 - 478	471,25	476,75	474	
	22	478 - 486	471,25	484,75	482	
	23	486 - 494	487,25	492,75	490	
	24	494 - 502	495,25	500,75	498	
	25	502 - 510	503,25	508,75	506	
	26	510 - 518	511,25	516,75	514	
	27	510 - 518 518 - 526	511,25	516,75	522	
	28	526 - 534	527,25	532,75	530	
	29	534 - 542	535,25	540,75	538	
	30	542 - 550	543,25	548,75	546	
	31	550 - 558	551,25	556,75	554	
	32	558 - 566	559,25	564,75	562	
	33	566 - 574	567,25	572,75	570	
	34	574 - 582	575,25	580,75	578	
	35	574 - 562 582 - 590	583,25	588,75	586	
	36	582 - 590 590 - 598	583,25	596,75	594	
	37	598 - 606		604,75	602	
			599,25			
	38 39	606 - 614 614 - 622	607,25 615,25	612,75 620,75	610 618	
	40	622 - 630	623,25	628,75	626	
	41	630 - 638	631,25	636,75	634	
	41	638 - 646	639,25	644,75	642	
UHF	42	646 - 654	647,25	652,75	650	
	44	654 - 662	655.25	660,75	658	
	45	662 - 670	663,25	668,75	666	
	46	670 - 678	671,25	676,75	674	
	47	678 - 686	679,25	684.75	682	
	48	686 - 694	687,25	692,75	690	
	49	694 - 702	695,25	700,75	698	
	50	702 - 710	703,25	708,75	706	
	51	710 - 718	711,25	716,75	714	
	52	718 - 726	711,25	710,75	722	
	53	726 - 734	717,25	732,75	730	
	54	734 - 742	735,25	740,75	738	Lte
	55	742 - 750	743,25	748,75	746	
	56	750 - 758	751,25	756,75	754	
	57	758 - 766	759,25	764,75	762	
	58	766 - 774	767,25	772,75	770	
	59	774 - 782	775,25	780,75	778	
	60	782 - 790	783,25	788,75	786	
	61	790 - 798	791,25	796,75	794	
	62	798 - 806	799,25	804,75	802	
	63	806 - 814	807,25	812,75	810	
	64	814 - 822	815,25	820,75	818	
	65	822 - 830	823,25	828,75	826	Lte
	66	830 - 838	831,25	836.75	834	_
	67	838 - 846	839,25	844,75	842	
	68	846 - 854	847,25	852,75	850	
	69	854 - 862	855,25	860,75	858	

[110] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

Réduction du niveau de sortie des amplificateurs large bande

AMPLIFICATEURS LARGE BANDE TV TERRESTRE: Le niveau de sortie HF spécifié pour une IM3 à -52 dB selon la Norme UTE C90-125 correspond à l'amplification de 2 canaux TV analogiques. Pour plus de 2 canaux, le niveau de sortie doit être réduit conformément au tableau suivant:

Nombre de canaux		2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Réduction du niveau de sortie = 7,5·log (n-1)	dB	0	2	3,5	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8,5	9,5

SIGNAUX FM, DAB ET DVB-T: Si les niveaux de sortie des signaux FM, DAB et TV Numérique (DVB-T) sont d'environ 10 dB plus bas que les niveaux des canaux TV Analogique, ils peuvent être négligés. À niveau égal, les compter comme des canaux analogiques.

AMPLIFICATEURS LARGE BANDE TV SATELLITE OU TV NUMÉRIQUE TERRESTRE : Le niveau de sortie HF spécifié pour une IM3 à -35 dB selon la Norme EN 50083-3 correspond à l'amplification d'1 canal TV modulation FM, DVB-S ou DVB-T. Pour plus d'1 canal, le niveau de sortie doit être réduit conformément au tableau suivant :

Nombre de canaux (n)		2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
Réduction du niveau de sortie = 10 · log n	dB	3	4,5	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11,5	13

REDUCTION POUR MONTAGE EN CASCADE : Si l'on installe m amplificateurs du même type en cascade, on devra considérer une réduction additionnelle du niveau de sortie égale à $10 \cdot \log m$ pour tous et chacun d'eux.

Tableau de conversions «Niveaux/Tensions»

dΒμV	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,0 μV	1,1 µV	1,3 μV	1,4 µV	1,6 μV	1,8 μV	2,0 μV	2,2 μV	2,5 µV	2,8 μV
10	3,2 μV	3,5 μV	4,0 μV	4,5 µV	5,0 μV	5,6 μV	6,3 µV	7,1 µV	7,9 µV	8,9 μV
20	10,0 μV	11,2 µV	12,6 μV	14,1 µV	15,8 μV	17,8 μV	20,0 μV	22,4 μV	25,1 μV	28,2 μV
30	31,6 μV	35,5 μV	39,8 μV	44,7 µV	50,1 μV	56,2 μV	63,1 µV	70,8 μV	79,4 μV	89,1 μV
40	100 μV	112 µV	126 μV	141 µV	158 μV	178 μV	200 μV	224 μV	251 μV	282 μV
50	316 μV	355 μV	398 μV	447 µV	501 μV	562 μV	631 µV	708 μV	794 μV	891 μV
60	1,0 mV	1,1 mV	1,3 mV	1,4 mV	1,6 mV	1,8 mV	2,0 mV	2,2 mV	2,5 mV	2,8 mV
70	3,2 mV	3,5 mV	4,0 mV	4,5 mV	5,0 mV	5,6 mV	6,3 mV	7,1 mV	7,9 mV	8,9 mV
80	10,0 mV	11,2 mV	12,6 mV	14,1 mV	15,8 mV	17,8 mV	20,0 mV	22,4 mV	25,1 mV	28,2 mV
90	31,6 mV	35,5 mV	39,8 mV	44,7 mV	50,1 mV	56,2 mV	63,1 mV	70,8 mV	79,4 mV	89,1 mV
100	100 mV	112 mV	126 mV	141 mV	158 mV	178 mV	200 mV	224 mV	251 mV	282 mV
110	316 mV	355 mV	398 mV	447 mV	501 mV	562 mV	631 mV	708 mV	794 mV	891 mV
120	1,0 V	1,1 V	1,3 V	1,4 V	1,6 V	1,8 V	2,0 V	2,2 V	2,5 V	2,8 V

Ex.:66 dB μ V = 2.0 mV 125 dB μ V = 1,8 V

Conversion $\langle dB\mu V / dBm \rangle$ sur 75Ω

Conversion dB μ V à dBm \rightarrow Soustraire 108,7 du chiffre en dB μ V : (N) dB μ V = (N - 108,7) dBm

Ex.: 110 dB μ V = 1,3 dBm

Conversion «dBµV / dBmV»

Conversion dBµV à dBm \rightarrow Soustraire 60 du chiffre en dBµV :

(N) $dB\mu V = (N - 60) dBmV$ Ex.: 100 $dB\mu V = 40 dBmV$ Conversion dB μ V à dBm \rightarrow Additionner 108,7 à la chiffre en dB μ V :

(M) $dBm = (M + 108.7) dB\mu V$ Ex.: -50 $dBm = 58,7 dB\mu V$

Conversion dB μ V à dBm \rightarrow Additionner 108,7 à la chiffre en dB μ V :

(M) $dBmV = (M + 60) dB\mu V$ Ex.: 22 $dBmV = 82 dB\mu V$

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [111]

INDEX DE PRODUITS

MODÈLE	RÉF.	PAGE	MODÈLE	RÉF.	PAGE	MODÈLE	RÉF.	PAGE
17WTCAPH1	2493	88	CFC-600	3131	89	FSP-302	4904	92
ABT-210			CFP-900			FSP-303	4905	92
ADA-HTI			CFR-680	2377	89	FSP-304	4916	92
AFI-190			CHD-950			FSP-306	4918	92
AMX-400			COF-700			FTD-420	4915	92
APB-112-M			COF-809			GMA-400	1911	6
APB-224-M			COR-150			GME-200		
ARE-120			CTF-075			HDT511V		
ARE-220			CTF-125			HDT513V		
ARE-320			CTF-190			HDTC790V	1811	5
ARE-420			DAB-031			HDTF-C48G	1816	4
ARTU000			DMS-300			HDTF-C58V		
ARTU001			DSCR-GTU			HDTF-C60G		
ARTU009			FA0-004			HDTF-C69V		
ARTU058			FA0-006			HDTN790V		
ARTU059			FAO-105			HPA-125		
ARTU900			FAO-110			HPA-920		
ARTU901			FAO-115			HTA-125		
ARTU902			FAV-020			HTI-404		
ARTU903			FAV-920			HTL-FRA		
ATP-190-C48			FIS-950			HTL-STC		
ATP-170-C40			FLO-005			HTL-TRX		
ATP-190-C69			FLO-010			HTL-TT2		
ATP-200-C48			FLO-020			IFC-215		
ATP-200-C48			FLO-030					
ATP-200-C60			FLO-040			IKS-1E/FM		
						JSBA-100-C48		
ATP-290-C48			FLO-050			JSBA-100-C60		
ATP-290-C60			FLO-075			JSBA-100-C69		
ATP-290-C69			FLO-100			KMV-100		
ATP-400-C48			FLOW BASE			MAC-401		
ATP-400-C60			FLOW COVER			MAC-HD		
ATP-400-C69			FLOW DEVICE MGR			MAC-HOME		
ATP-490-C48			FLOW ENC			MAS-250		
ATP-490-C60			FLOW HUB			MAS-300		
ATP-490-C69			FLOW IN2			MAW-201		
AV-020			FLOW IN4			MAW-300		
BACK-500			FLOW IRD EXTENDER			MCP-801		
BAP-200			FLOW OUT			MCP-811		
BARREL CONNECTOR			FLOW PSU			MDI-910		
BAS-700			FLOW RPSU REDUNDANT			MHD-201		
BAS-900			FLOW SEC			MHD-202		
BAS-913			FLOW STB			MSA-005		
BAS-919			FLOW STB AC3+			MSA-009		
BBT-100			FLte-481			MSA-013	3782	80
BCF-060			FLte-482			MSA-017		
BFT-100			FLte-601			MSC-0504-05	3680	78
BMA-200			FMM-100			MSC-0504-10	3681	78
BTA-225	1950	6	FRD-100	4895	96	MSC-0508-05	3682	78
BUS-013	4430	54	FRD-400	4914	94	MSC-0508-10	3683	78
CAD	1502	89	FSA-401	4962	100	MSC-0512-05	3684	78
CCF-111	3133	89	FSP-102	4888	100	MSC-0512-10	3685	78
CCH-175	2506	88	FSP-103	4889	100	MSC-0516-05	3686	78
CCI-174	2016	88	FSP-104	4890	100	MSC-0516-10	3687	78
CCI-175	2522	88	FSP-108	4891	100	MSC-0906-10	3688	78
CCI-179	2521	88	FSP-202	4896	96	MSC-0906-15	3689	78
CCO-502	4960	104	FSP-204	4898	96	MSC-0910-10	3690	78
CCT-125	2514	88	FSP-208	4897	96	MSC-0910-15	3691	78

[112] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

INDEX DE PRODUITS

MODÈLE	RÉF.	PAGE
MSC-0916-17	3693	78
MSC-0920-12		
MSC-0920-17	3695	78
MSC-1306-10	3696	79
MSC-1306-15	3697	79
MSC-1310-10		
MSC-1310-15		
MSC-1316-12		
MSC-1316-17		
MSC-1320-12		
MSC-1320-17		
MSC-1706-10		
MSC-1706-15		
MSC-1710-10		
MSC-1710-15		
MSC-1716-12		
MSC-1716-17		
MSC-1720-12		
MSC-1720-17		
MSS-0504		
MSS-0508		
MSS-0512		
MSS-0516	3655	76
MSS-0520	3656	76
MSS-0524	3657	76
MSS-0528	3658	76
MSS-0532	3659	76
MSS-0904	3660	76
MSS-0908	3661	76
MSS-0912	3662	76
MSS-0916	3663	76
MSS-0920	3664	76
MSS-0926	3665	76
MSS-0932	3666	76
MSS-1304	3667	77
MSS-1308		
MSS-1312	3669	77
MSS-1316		
MSS-1320		
MSS-1326		
MSS-1332		
MSS-1708		
MSS-1712		
MSS-1716		
MSS-1710		
MSS-1720		
MSS-1732		
MTI-800		
MTI-900		
NBS-204		
NBS604-C48		
NBS604-C60		
NBS604-C69		
NBS695-C48		
	25/0	21
NBS695-C60	3569	21
NBS695-C60	3568	21

MODÈLE	RÉF.	PAGE
NBS801-C69	.3571	20
NBS804-C48		
NBS804-C60	.3563	20
NBS804-C69	.3562	20
NBS895-C48	.3576	20
NBS895-C60	.3575	20
NBS895-C69	.3574	20
02E	.4968	. 102
ODU-32	.4961	.100
ODU32-KIT	.4957	98
OMR-601	.4282	54
ONE118-C48	.2855	15
ONE118-C60	.2854	15
ONE118-C69	.2853	15
ONEHOME-C48	.2858	16
ONEHOME-C60	.2857	16
ONEHOME-C69	.2856	16
ONESAT-C48	.2852	14
ONESAT-C60	.2851	14
ONESAT-C69	.2850	14
OPTICAL-LNB	.4956	98
PMR-601	.4281	54
PSA-012	.3784	80
PSE-300	.5360	87
PSU-150	.3865	60
PSU-QUATRO	.4951	98
PZB-453	.2247	25
QUAD-GTU	.4952	98
QUATRO-GTU	.4953	98
RDT-100	.1065	. 105
RPA-060	.3065	7
RPA-080	.3067	7
RPA-100	.3069	7
RPA-120	.3060	7
SAE-912	.3500	33
SAE-916		
SAE-920		
SAI-311		
SBA-100-C48		
SBA-100-C60		
SBA-100-C69		
SBA-101-C48		
SBA-101-C60		
SBA-101-C69		
SBA-102-C48		
SBA-102-C60		
SBA-102-C69		
SBA-190-C48		
SBA-190-C60		
SBA-190-C69		
SCF-085		
SMR-601		
SPA-240		
SPC-030		
SPI-300		
SR-HTI		
SRC-111		
SRF-011	.4084	41

MODÈLE	RÉF.	PAGE
SWITCH BLADE BASE 8	4965	102
SWITCH BLADE PLUS 8	4964	102
SZB-128	2293	24
SZB-129	2294	24
SZB-139	3152	24
SZB-148	2246	24
SZB-168		
SZB-180		
SZB-190		
SZB-212		
TAE1118		
TAE1120		
TAE1125		
TDI-900		
TGT-100		
TOR-150		
TOR-250		
TPC-010		
UCF-170		
JCR-600		
JDA-500		
JDA-505		
UDF-205		
UDF-307		
UDF-408		
UDF-612		
UDF-813		
UDM-110		
UDM-115		
UDM-120		
UDM-125		
JDM-210		
JDM-215		
JDM-220		
JDM-225	2059	82
UDM-410	2060	82
UDM-415	2061	82
UDM-420	2062	82
JDM-425	2063	82
JDM-615		
JDM-620		
JDM-625	2066	82
JDM-815		
JDM-820		
JDM-825		
JEU-121K	1113	7
JEU-124K		
UEU-221K		
UEU-421K		
USB-300		
V-2T		
WHOLEBAND-LNB		

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [113]

INDEX DE RÉFÉRENCES

RÉF.	MODÈLE	PAGE	RÉF.	MODÈLE	PAGE	RÉF.	MODÈLE	PAGE
1050	FLOW STB	66	2053	UDM-115	82	2853	ONE118-C69	15
1051	FLOW IRD EXTENDER	66	2054	UDM-120	82	2854	ONE118-C60	15
1065	RDT-100	105	2055	UDM-125	82	2855	ONE118-C48	15
	SCF-085		2056	UDM-210	82	2856	ONEHOME-C69	16
	FIS-950			UDM-215		2857	ONEHOME-C60	16
	UEU-421K			UDM-220		2858	ONEHOME-C48	16
	UEU-121K			UDM-225		3030	MAW-300	72
	UEU-124K			UDM-410		3031	MAW-201	86
	JSBA-100-C60			UDM-415		3060	RPA-120	7
	JSBA-100-C69			UDM-420		3065	RPA-060	7
	JSBA-100-C48			UDM-425		3067	RPA-080	7
	SBA-100-C69			UDM-615		3069	RPA-100	7
	SBA-100-C60			UDM-620		3071	SPA-240	6
	SBA-100-C48			UDM-625			UEU-221K	
	SBA-101-C69			UDM-815			FAV-020	
	SBA-101-C60			UDM-820			CFC-600	
	SBA-101-C48			UDM-825			UCR-600	
	SBA-102-C69			UDF-205		3133	CCF-111	89
	SBA-102-C60			UDF-307		3152	SZB-139	24
	SBA-102-C48			UDF-408		3160	SZB-168	24
	SBA-190-C69			UDF-612			FMM-100	
	SBA-190-C60			UDF-813			IFC-215	
	SBA-190-C48			ARE-220			FAV-920	
	SZB-190		2171	ARE-320	105	3249	TAE1125	32
	V-2T		2172	ARE-420	105	3263	TAE1118	32
	FLte-601		2174	ARE-120	105	3264	TAE1120	32
1436	FLte-481	85		CTF-075		3372	DMS-300	83
1437	FLte-482	85		BAS-913		3434	ATP200-C60	29
1460	ABT-210	87	2224	COF-809	25	3436	APB-112-M	11
1502	CAD	89		BAS-919		3437	APB-224-M	11
1503	CHD-950	89	2228	SZB-212	25	3461	AFI-190	17
1640	SAI-311	89	2246	SZB-148	24	3500	SAE-912	33
1674	AV-020	89	2247	PZB-453	25	3503	SAE-916	33
1725	IKS-1E/FM	6	2248	SZB-180	24	3507	SAE-920	33
1738	DAB-031	6	2293	SZB-128	24		NBS-204	
1800	HDT511V	5	2294	SZB-129	24	3562	NBS804-C69	20
1803	HDT513V	5	2368	CTF-190	89	3563	NBS804-C60	20
1811	HDTC790V	5	2377	CFR-680	89	3564	NBS804-C48	20
1813	HDTN790V	5	2379	BCF-060	89	3565	NBS604-C69	21
1816	HDTF-C48G	4	2472	ARTU009	87	3566	NBS604-C60	21
1817	HDTF-C69V	4	2473	ARTU059	87	3567	NBS604-C48	21
1819	HDTF-C58V	4	2474	ARTU900	87	3568	NBS695-C69	21
1820	HDTF-C60G	4	2475	ARTU901	87	3569	NBS695-C60	21
1847	UCF-170	89	2476	ARTU902	87	3570	NBS695-C48	21
1876	BFT-100	6	2477	ARTU903	87	3571	NBS801-C69	20
1880	MAS-250	6	2493	17WTCAPH1	88	3572	NBS801-C60	20
1886	GME-200	6	2505	CCT-171	88	3573	NBS801-C48	20
1887	BMA-200	6	2506	CCH-175	88	3574	NBS895-C69	20
1888	KMV-100	6	2513	CTF-125	89	3575	NBS895-C60	20
1911	GMA-400	6	2514	CCT-125	88	3576	NBS895-C48	20
1913	BBT-100	6	2521	CCI-179	88	3583	ATP-200-C69	29
1941	MAS-300	6	2522	CCI-175	88	3584	ATP-200-C48	29
1942	TOR-250	6	2735	ARTU000	87	3588	ATP-190-C69	28
1944	TOR-150	6	2736	ARTU001	87	3589	ATP-190-C60	28
1949	BAP-200	6	2740	ARTU058	87	3590	ATP-190-C48	28
1950	BTA-225	6	2850	ONESAT-C69	14	3591	ATP-290-C69	28
2016	CCI-174	88	2851	ONESAT-C60	14	3592	ATP-290-C60	28
2052	UDM-110	82	2852	ONESAT-C48	14	3593	ATP-290-C48	28

[114] CATALOGUE · Ikusi Multimedia

INDEX DE RÉFÉRENCES

RÉF.	MODÈLE	PAGE	RÉF.
3594	ATP-400-C69	29	375
3595	ATP-400-C60	29	375
3596	ATP-400-C48	29	375
3597	ATP-490-C69	28	375
3598	ATP-490-C60	28	376
3599	ATP-490-C48	28	376
3652	MSS-0504	76	376
3653	MSS-0508	76	376
3654	MSS-0512	76	378
3655	MSS-0516	76	378
3656	MSS-0520	76	378
3657	MSS-0524	76	378
3658	MSS-0528	76	378
3659	MSS-0532	76	378
3660	MSS-0904	76	378
3661	MSS-0908	76	384
3662	MSS-0912	76	384
3663	MSS-0916	76	384
3664	MSS-0920	76	385
3665	MSS-0926	76	385
3666	MSS-0932	76	385
3667	MSS-1304	77	385
	MSS-1308		385
	MSS-1312		386
	MSS-1316		386
	MSS-1320		386
	MSS-1326		386
	MSS-1332		386
	MSS-1708		386
	MSS-1712		386
3676	MSS-1716	77	402
3677	MSS-1720	77	402
3678	MSS-1726	77	402
3679	MSS-1732	77	407
3680	MSC-0504-05	78	408
3681	MSC-0504-10	78	409
3682	MSC-0508-05	78	409
3683	MSC-0508-10	78	409
3684	MSC-0512-05	78	428
3685	MSC-0512-10	78	428
3686	MSC-0516-05	78	428
3687	MSC-0516-10	78	428
3688	MSC-0906-10	78	428
3689	MSC-0906-15	78	430
3690	MSC-0910-10	78	431
3691	MSC-0910-15	78	431
3692	MSC-0916-12	78	431
3693	MSC-0916-17	78	431
3694	MSC-0920-12	78	431
3695	MSC-0920-17	78	431
3696	MSC-1306-10	79	431
3697	MSC-1306-15	79	4318
3698	MSC-1310-10	79	4319
3699	MSC-1310-15	79	432
3752	MSC-1316-12	79	432
3753	MSC-1316-17	79	440
3754	MSC-1320-12	79	440
3755	MSC-1320-17	79	440

RÉF.	MODÈLE P	AGE
3756	MSC-1706-10	79
	MSC-1706-15	
	MSC-1710-10	
	MSC-1710-15	
	MSC-1716-12	
	MSC-1716-17	
	MSC-1720-12	
	MSC-1720-17	
	MSA-005	
	MSA-009	
	MSA-013	
	MSA-017	
	PSA-012	
	UDA-505	
	UDA-500	
	TPC-010	
	SPC-030	
	MCP-801	
	MCP-811	
	MHD-201	
	MHD-202	
	HTL-FRA	
	HTL-TT2	
	HTL-STC	
	HTL-TRX	
	HTI-404	
	PSU-150	
	BACK-500	
	SR-HTI	
	HTA-125	
	MDI-910	
	TDI-900	
	TGT-100	
	SPI-300	
	SRF-011	
	SRC-111	
	MTI-900	
	MTI-800	
	SMR-601	
	PMR-601	
	OMR-601 USB-300	
	ADA-HTI	
	FLOW PSUFLOW SEC	
	FLOW BASE	
	FLOW OUT	
	FLOW HUB	
	FLOW DEVICE MCD	
	FLOW DEVICE MGR	
	FLOW IN2	
	FLOW DRSH DEDUNDANT	
	FLOW RPSU REDUNDANT	
	FLOW STB AC3+	
	COF-700	
	BAS-700	
4404	COR-150	. 60

RÉF.	MODÈLE	PAGE
4411	.BAS-900	54
4427	. HPA-125	53
	.BUS-013	
	.AMX-400	
	.HPA-920	
	. MAC-401	
	.MAC-HOME	
	.CFP-900	
	. MAC-HD	
	.FSP-102	
	.FSP-103	
	.FSP-104	
	.FSP-108	
	.FAO-004	
	.FAO-006	
	.FRD-100	
	.FSP-202	
	.FSP-208	
	.FSP-204	
	.FSP-216	
	.FSP-302	
	.FSP-303	
	.FRD-400	
	.FTD-420	
	.FSP-304	
	.FSP-306	
	.FLO-005	
	.FLO-010	
	.FLO-020	
	.FLO-030	
	.FLO-040	
	.FLO-050	
	.FL0-075	
	.FLO-100	
	. FAO-105	
	.FAO-110	
4948	.FAO-115	96
4951	.PSU-QUATRO	98
4952	. QUAD-GTU	98
4953	. QUATRO-GTU	98
4955	.WHOLEBAND-LNB	100
4956	OPTICAL-LNB	98
4957	.ODU32-KIT	98
4960	. CCO-502	104
4961	. ODU-32	100
4962	.FSA-401	100
4964	. SWITCH BLADE PLUS 8	102
4965	. SWITCH BLADE BASE 8	102
4966	BARREL CONNECTOR	104
4967	.DSCR-GTU	102
4968	.02E	102
5360	.PSE-300	87

Ikusi Multimedia · CATALOGUE [115]



A propos d'IKUSI

Ikusi est une entreprise d'intégration, d'ingénierie et de développement technologique pour la transformation digitale.

Ikusi c'est une équipe de 700 collaborateurs hautement qualifiés, des clients dans plus de 80 pays. Ikusi consacre 4% de son chiffre d'affaires à la R&D et est présent en : Australie, Chili, Colombie, Espagne, Emirats Arabes Unis, France et Mexique.

Ikusi fait partie du groupe VELATIA, un groupe familial, industriel et technologique de dimension mondiale qui opère dans le secteur des réseaux électriques, l'électronique et les réseaux de communication, mais aussi dans les secteurs du consulting, de la sécurité et de l'aéronautique où sécurité, efficacité et fiabilité sont requis. Velatia compte 3200 professionnels, des bureaux dans 19 pays, 16 sites de production et un centre de recherche technologique de niveau mondial.

