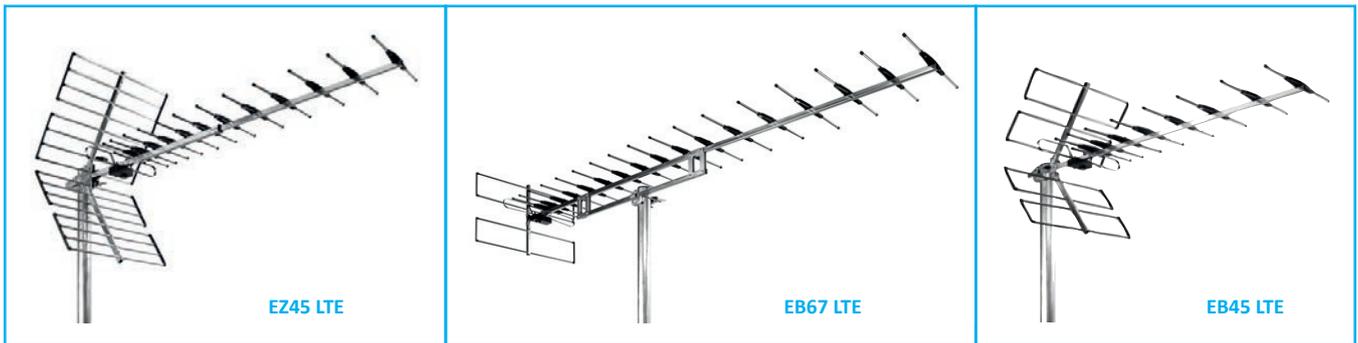




# Catalogue 2015





Références	ANTENNES UHF LTE				ANTENNES UHF			FM	
	EB45	EB67	EZ45	EB55	EE06	EB22	EB76	UE01	
Canaux	21-60	21-60	21-60	21-60	21-69	21-69	21-69	-	
Nombre d'éléments	29	41	43	27	-	16	52	3	
Gain maximal	13	15,5	15	15,5	13,5	11	15,5	2	
Rapport avant/arrière	>20	26	28	>15	>20	20	25	0	
Angle d'ouverture horizontal	40°	29°	35°	38°	46°	49°	33°	360°	
Angle d'ouverture vertical	48°	34°	42°	52°	27°	59°	39°	-	
Charge au vent horizontal	N	31,7	34	72,6	-	107	46	120	22,1
Longueur	mm	1185	1960	1265	1060	-	443	1860	-



- Une gamme complète d'antennes UHF
- Réjection LTE
- Compatible 4G



Antennes adaptées LTE - 4 G

## Filtres LTE / 4G

**DL79**  
Bande passante: 5 - 790 MHz  
Réjection 800 - 2200 MHz  
Passage DC: 500 mA  
Connectique F



**DL79**

Des filtres compacts de hautes performances, DL80 et DL81  
Adoptés par la majorité des opérateurs de téléphonie européens



**DL80**  
Filtre 470 - 790 MHz intérieur

New



**DL81**  
Filtre 470 - 790 MHz extérieur

## Antennes Offset série Orbit Line

**OA36**  
Gain (12 GHz) 34,6 dB  
Angle d'ouverture <3°



**OA36 G** Parabole alu Ø 60 cm gris clair  
**OA36 H** Parabole alu Ø 60 cm anthracite  
**OA36 I** Parabole alu Ø 60 cm rouge tuile

**OA38**  
Gain (12 GHz) 36,8 dB  
Angle d'ouverture <2,5°



**OA38 G** Parabole alu Ø 80 cm gris clair  
**OA38 H** Parabole alu Ø 80 cm anthracite  
**OA38 I** Parabole alu Ø 80 cm rouge tuile

**OA10**  
Gain 38-40 dB  
Angle d'ouverture <1,8°



**OA10** Parabole alu Ø 100 cm gris clair

## Antennes Offset série Orbit Topline

**OA85**  
Gain (12 GHz) 37 dB  
Angle d'ouverture <2,2°



*New*

**OA85 G** Parabole alu Ø 85 cm gris clair  
**OA85 H** Parabole alu Ø 85 cm anthracite  
**OA85 I** Parabole alu Ø 85 cm rouge tuile

**OA100**  
Gain (12 GHz) 39,8-40,9 dB  
Angle d'ouverture <1,8°



*New*

**OA100 G** Parabole alu Ø 100 cm gris clair  
**OA100 H** Parabole alu Ø 100 cm anthracite  
**OA100 I** Parabole alu Ø 100 cm rouge tuile

**OA13 A**  
Gain (11,7 GHz) >43,4 dB  
Angle d'ouverture <1,37°



*New*

**OA13 A** Parabole alu Ø 125 cm gris clair

## Têtes SHF universelles

**OC01 D**  
LNB «SINGLE»  
**OC02 D**  
LNB «TWIN»  
**OC04 D**  
LNB «QUATTRO»  
**OC06 D**  
LNB «QUAD»



*New*

## Supports

**OF85 0002**  
Support 2 LNB  
pour OA38/85/100  
**OF85 0004**  
Support 4 LNB  
pour OA38/85/100



## Récepteur satellites

**OR06 HD**  
Récepteur FRANSAT Haute Définition  
Installation automatique, simple et rapide  
Multi-satellites  
Basse consommation  
Prise HDMI, péritel, RCA et S/PDIF  
Port USB  
Prise jack pour départ IR  
Prise 12 V pour camping-car



## Répartiteurs d'intérieur

Répartiteurs 5-1000 MHz					
Références	DM02 B	DM03 B	DM04 B	DM06 B	DM08 B
Nbre de sorties	2	3	4	6	8
Atténuation	dB 3,7	5,9	7,5	10	11
Isolation	dB 30	30	30	≥ 25	≥ 25



DM02 B



DM14 A

Répartiteurs 5-2400 MHz					
Références	DM12 A	DM13 A	DM14 A	DM16 B	
Nbre de sorties	2	3	4	6	
Atténuation	dB 4..6	7..10,5	8..11,5	11,2..17,5	
Isolation	dB ≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	
Passage DC	1A-30V	oui	oui	oui	1 voie



- Classe A
- Efficacité d'écran > 85 dB
- Connectique F

## Dérivateurs d'intérieur

Dérivateurs 5-1000 MHz - 1 sortie dérivée				
Références	DM21 C	DM22 C	DM24 C	DM25 C
Atténuation passage	dB 1,5..2	1	0,8	0,8
Atténuation dérivation	dB 8	12	16	20



DM24 C

Dérivateurs 5-2400 MHz - 1 sortie dérivée			
Références	DM51 1010	DM51 1015	DM51 1020
Atténuation passage	dB 1,5..2,5	1..2	0,7..1,8
Atténuation dérivation	dB 11	15	20



DM51 1020

Dérivateurs 5-1000 MHz - 2 sorties dérivées				
Références	DM31 C	DM32 C	DM34 C	DM35 C
Atténuation passage	dB 2,5..3,2	1,6..2	0,8..1,2	0,5..1
Atténuation dérivation	dB 10	12	16	20
Isolation	dB ≥ 28	≥ 30	≥ 30	≥ 30



DM35 C

Dérivateurs 5-2400 MHz - 2 sorties dérivées			
Références	DM52 2010	DM52 2015	DM52 2020
Atténuation passage	dB 3..4	2..4	1,5..3,5
Atténuation dérivation	dB 11	15	20
Isolation	dB ≥ 28	≥ 30	≥ 32

Dérivateurs 5-1000 MHz - 4 sorties dérivées					
Références	DM36 A 4012	DM36 A 4016	DM36 A 4020	DM36 A 4024	DM36 B 4013
Atténuation passage	dB 3,5	2	1	0,8	4
Atténuation dérivation	dB 12	16	20	24	13..15,5
Isolation	dB 28..25	30..28	30..28	30..28	40-32



DM52 2015

Dérivateurs 5-2400 MHz - 4 sorties dérivées				
Références	DM54 A 4010	DM54 A 4015	DM54 A 4020	DM54 A 4025
Atténuation passage	dB 3,5..5	2,5..4,5	1..2,5	0,6..2,5
Atténuation dérivation	dB 11..14	15	20	25
Isolation	dB ≥ 21	≥ 21	≥ 21	≥ 21



DM36 A 4012

Dérivateurs 5-1000 MHz - 3 / 6 / 8 sorties			
Références	DM39 B	DM37 B 6013	DM38 B 8013
Nbre de sorties	3	6	8
Atténuation passage	dB 1,2..2	6	8
Atténuation dérivation	dB 16	13..17,5	13..20
Isolation	dB ≥ 30	40..32	40..>30

DM36 B 4013



DM38 B 8013



DM54 A 4010



## Amplificateurs de mâts



VM27 B

- Réjection LTE, compatible 4G
- Niveau de sortie 108 dB $\mu$ V (DIN 45004B)
- Connectique F

KITS AMPLIFICATEURS DE MÂT + ALIMENTATION				
Références		VM25 B	VM27 B	
Nombre d'entrées		2	1	
Bande		FM/DAB	UHF	UHF
Fréquence	MHz	88-108/160-260	470-790	470-790
Gain	dB	20	32	20
Atténuation réglable	dB	20	16	16
Facteur de bruit	dB	5 +/-1	3,5 +/-1	3,5 +/-1

## Amplificateur d'appartement

AMPLIFICATEUR D'APPARTEMENT		
Référence		VM29 A
Nombre d'entrées		1
Nombre de sorties		2
Bande		VHF + UHF
Fréquence	MHz	40-318 / 470-862
Gain	dB	14 / 24
Atténuation réglable	dB	16 / 12
Facteur de bruit	dB	<4,5 / <3

## Coupleur Terre/Satellite

- Coupleur TV/SAT
- Blindé en zamak
- A connectique F
- Protégé dans un boîtier plastique pour l'extérieur

### DH34 B

Atténuation de passage 1,5 dB max  
Isolation Sat / Terrestre  $\geq$  35 dB



DH34 B

## Accessoires mécaniques

MN60 A 0300



MN17 B



NB10



NC11



NC95 A



NC03

NB85 B



MN03



MN10



NB10

NC10

NC11

NC95 A

NC85 B

NC03

NC91 A

MN03

MN08

MN09

MN10

MN11

MN17 B

MN60 A 0300

NB02

NB02 F

NB04 F

NB05

NB09

Pied de mât pour mât jusqu'à  $\varnothing$  60 mm

Collier de mât pour mât de 42..45 mm

Collier de mât pour mât de 46..50 mm

Capuchon d'étanchéité pour mât MN17 B

Tuile d'étanchéité en zinc pour mât jusqu'à 60 mm

Capuchon de mât en plastique inaltérable pour mât de 37..48 mm

Ruban d'étanchéité pour mât jusqu'à 60/80 mm

Fixation cage d'ascenseur

Fixation murale en L,  $\varnothing$  50 mm, écartement du mur 200 mm

Fixation murale en L,  $\varnothing$  50 mm, écartement du mur 500 mm

Fixation murale en L,  $\varnothing$  50 mm, écartement du mur 400 mm

Fixation murale en L,  $\varnothing$  50 mm, écartement du mur 300 mm

Mât emboîtable galvanisé à chaud,  $\varnothing$  48 mm, longueur 2 m

Mât  $\varnothing$  60 mm, longueur 3 m

Barrette de mise à la terre pour 8 câbles coaxiaux

Barrette de mise à la terre pour 2 câbles coaxiaux, raccords F

Barrette de mise à la terre pour 4 câbles coaxiaux, raccords F

Platine angulaire de mise à la terre pour 5 coaxiaux, raccords F

Platine angulaire de mise à la terre pour 9 coaxiaux, raccords F

NB09



New

NB05



New

NB02 F



NB04 F



NB02

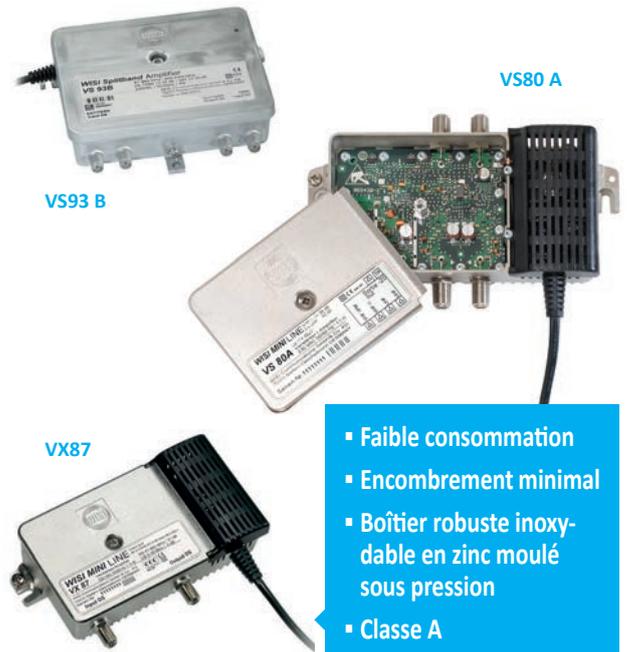


NC91 A



# Amplificateurs

		ULB	Multi-bandes	Multi-prises
Références		VS93 B	VS80 A	VX67 B
Nombre d'entrées		1 ou 2	4	1
Nombre de sorties		1	1	4
Bande de fréquence	MHz	87-862 950-2400	2xUHF/VHFIII /FM-VHFI	5-65 / 85-1006
Amplification	dB	Ter 18 ou -2,5 Sat 27-35	42 (UHF)	6
Atténuation	dB	0-18	0-18	0-18
Egalisation		5 Ter - 0/8 Sat	-	3-18
Niveau de sortie	dBμV	Ter 109 IM3 60dB Sat 115 IM3 35dB	119	96 IM3 60dB
Connectique		F	F	F
Tension de service	V AC	230	230	230
Dimensions	mm	177 x 122 x 40	163 x 117 x 52	165 x 105 x 45



- Faible consommation
- Encombrement minimal
- Boîtier robuste inoxydable en zinc moulé sous pression
- Classe A

## Amplificateurs de distribution

		Mini Line		Mini Line (PAD)			Midi Line (PAD)		
Références		VX86	VX87	VX81 0P	VX82 0P	VX82 2P	VX88 0P	VX89 0P	VX89 2P
Bande de fréquence	MHz	5-30 / 47-862		5-65 / 85-1006					
Amplification	dB	18-21	28-31	18-21	28-31	33	30	38	35
Atténuation	dB	0-18		0...20 (PAD)					
Egalisation		3-18		0...20 (PAD)					
Pente inter-étage	dB	3		3	3	0/7	0/6	0/6	0/7
Niveau de sortie	dBμV	98,5 (42 cx CENELEC, pente 6 dB)		95	100	99	100	100	101
Facteur de bruit	dB	< 8		≤ 7	≤ 6,5	≤ 6	≤ 7	≤ 7	≤ 6
Voie de retour	dB	-2 (passive)		16	25	23	25	28	25
Connectique		F		F					
Tension de service	V AC	230		230					
Dimensions	mm	163 x 90 x 47		163 x 90 x 50					

		Home Line	
Références		VX45 D 3830	VX45 R 3830
Bande de fréquence	MHz	5-65 / 85-1006	
Amplification	dB	38	
Atténuation	dB	0-15 + inter-étage 0/6 (cavalier)	
Egalisation		0-22,5 + inter-étage 0/6 (cavalier)	
Niveau de sortie	dBμV	≥ 107 (42 cx CENELEC, à plat)	
Facteur de bruit	dB	≤ 7,5	
Voie de retour	dB	30	
Connectique		F	
Tension de service	V AC	230	27-65
Dimensions	mm	163 x 90 x 47	

- Rotary Switch "Q-step" réglage précis par pas fixe
- Haut niveau de sortie
- Amplificateur VdR intégré
- Prises tests



- Conception 1006 MHz
- Couverture articulée
- Voie retour 5-65 MHz active
- Réglages par PADS
- Basse consommation

## Amplificateurs de distribution

		Value Line		
Références		VX26 H	VX29 H	VX26 M1
Bande de fréquence	MHz	5-65 / 85-1006		47-1006
Amplification	dB	41		36
Atténuation	dB	0-15 + inter-étage 0/5 (cavalier)		0-22,5 + inter-étage 0/6 (cav.)
Egalisation	dB	0-22,5 + inter-étage 0/3/6/9		0-22,5 + inter-étage 0/2/8/10
Niveau de sortie	dBμV	114 (42 cx CENELEC, pente 6 dB)		114 (pente 8 dB)
Facteur de bruit	dB	≤ 6 (jusqu'à 600MHz) ≤ 8 (...862)		≤ 6 (jusqu'à 600MHz) ≤ 8 (...862)
Voie de retour	dB	24 (active) / -4 (passive)		-
Connectique		F	PG11	F
Tension de service	V AC	230	27-65	230
Dimensions	mm	236 x 145 x 90		

**New**

		Value Line		Value Line (PAD)	
Références		VX24	VX25	VX16 C 0650	VX19 C 0650
Bande de fréquence	MHz	47 (85)-862		85-1006	
Amplification	dB	36		40 / 32 (cavalier)	
Atténuation	dB	0-15 + inter-étage 0/5		0...20 (PAD) + inter-étage 0...8	
Egalisation	dB	0-15 + inter-étage 0/9		(PAD, 6 dB pour ampli 32 dB)	
				0...20 (PAD) + inter-étage 0/7/10	
				(cavalier)	
Simulateur de câble	dB	-		0...20 (PAD)	
Niveau de sortie	dBμV	112 (42 cx CENELEC, pente 9 dB)		111 (42 cx CENELEC, à plat)	
Facteur de bruit	dB	< 7		≤ 5	
Voie de retour	dB	30 (avec VX27 A)		22 / 32 (avec VX10 0650, cavalier)	
Connectique		F	PG11	F	PG11
Tension de service	V AC	230	35-65	230	27-65
Dimensions	mm	236 x 145 x 90		232 x 145 x 86	

## Amplificateurs de ligne & distribution

		Compact Line					
Références		VX52 A	VX53 A	VX54 A	VX55 A	VX56 A	VX57 A
Bande de fréquence	MHz	47 (85)-1006				47 (85)-1006	
Amplification	dB	41		33		39,5	
Atténuation	dB	0-15 + inter-étage 0/5/10				0-15 + inter-étage 0/5/10	
Egalisation	dB	0-15 + inter-étage 0/6/9				0-15 + inter-étage 0/6/9	
Atténuation sortie	dB	-				0-15	
Niveau de sortie	dBμV	1x 114, 2x 110 (42 cx CENELEC, pente 6 dB)				2x 114 (42 cx CENELEC, pente 6 dB)	
Facteur de bruit	dB	≤ 6,5				≤ 6,5	
Voie de retour	dB	30				26	
Connectique		PG11				PG11	
Tension de service	V AC	230	27-65	230	27-65	230	27-65
Dimensions	mm	261 x 215 x 101					

- Amplificateur voie de retour et filtres séparateurs intégrés
- Haute précision des atténuateurs électroniques, switchs rotatifs
- Très haut niveau de sortie

VX29 H



### Accessoires

- XM25 0082** Dérivateur 2 sorties asymétriques 8/2 dB  
**XM25 0131** Dérivateur 2 sorties asymétriques 13/1 dB

- Boîtier très compact moulé sous pression, IP66
- Ampli VdR et filtres séparateurs modulaires
- Atténuation et égalisation ajustables avec: Programmeur OH41 pour VX24/25 PADS pour VX16/19 C 0650
- 2 sorties via module XM

### Accessoires:

- Voie de retour 5-65 MHz  
 Filtres séparateurs 30/47 MHz  
 Filtres séparateurs 60/85 MHz  
 Egaliseur additionnel 3/9 dB  
 Egaliseur additionnel 12/18 dB  
 Répartiteur 2 sorties 4/4 dB  
 2 sorties asymétriques 8/2 dB  
 2 sorties asymétriques 13/1 dB  
 PAD atténuation x dB  
 PAD ajustable 0-20 dB  
 Boîte de PADS  
 Programmeur

### VX24/25

- VX27 A**  
**XE20 A 0300**  
**XE20 B 0650**  
**XE51 A**  
**XE52 A**  
 inclus  
**XM25 0082**  
**XM25 0131**  
 -  
 -  
 -  
 -  
**OH41**

### VX16/19 C

- VX10 0650**  
 -  
**XE20 B 0650**  
 -  
 -  
**XM51 A**  
**XM53**  
**XM55**  
**XP00xx**  
**XPU020**  
**XPBOX01**  
 -



**New**

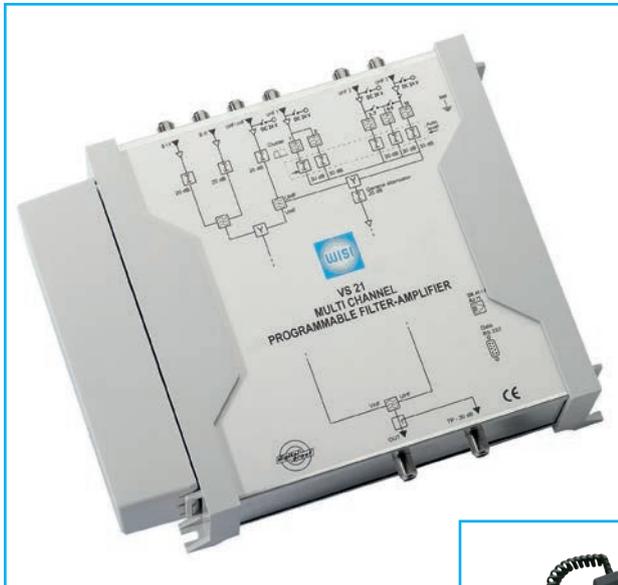
VX16 C 0650

OH41



VX52 A

## Filtres amplificateurs programmables multi-canaux

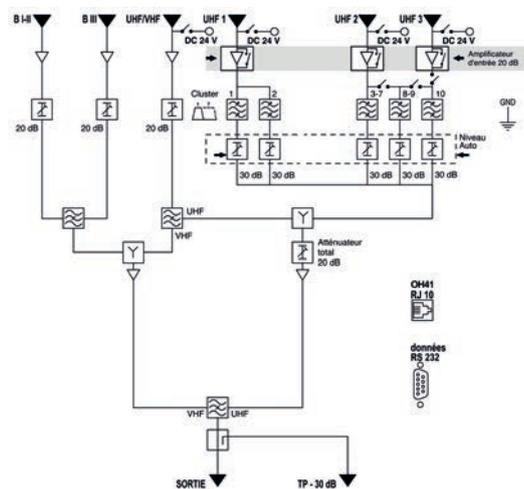


### 3 modèles

- VS21** 6 entrées: BI-FM / BIII / VHF-UHF / 3 entrées UHF  
10 clusters\*, gain UHF 55 dB - Ns 123 dBμV
- VS22** 5 entrées: BI-FM / BIII / 3 entrées UHF  
10 clusters\*, gain UHF 45 dB - Ns 116 dBμV
- VS25** 4 entrées: BI-FM / BIII / 2 entrées UHF  
8 clusters\*, gain UHF 45 dB - Ns 116 dBμV

- Réception des canaux numériques terrestres
- Amplificateurs d'entrée 20 dB commutables
- Filtres de grande sélectivité
- Faible facteur de bruit et amplification séparée à gain élevé
- Égalisation automatique et manuelle des signaux par atténuateur de 30 dB réglable par pas de 1 dB
- Haut niveau de sortie
- Télé-alimentation sélectionnable sur les entrées VHF-UHF et UHF
- Sortie de test -30 dB
- Programmation très simple par OH41
- Sauvegarde et chargement des configurations via le programmeur

		Filtre Amplificateur 6 entrées				
Référence	VS21					
Entrées	BI-FM	BIII	VHF-UHF	UHF1	UHF2	UHF3
Bande de fréquence	MHz 47-108	174-240	47-240 + 470-862	470-862 1 à 7 canaux par cluster*		
Configuration des clusters				2	8	0
				2	7	1
				2	5	3
Gain maximal	dB 35	40	40	55		
Atténuateur	dB 20	20	20	30		
Réglage niveau général UHF				0..20		
Facteur de bruit			6			
Niveau de sortie max.	dBμV 118		118 (VHF) 123 (UHF)	123		
Téléalim commutable 24 V / 100 mA (au total)	Non		Oui		Oui	
Alimentation	230 V AC / 15 V DC / 14 W					
Dimensions	mm 265 x 220 x 72					



\*Cluster: canal ou groupe de canaux pouvant être programmé sur une largeur de bande de 1 à 7 canaux

## Commutateurs actifs 4 entrées SAT + TER

- Haute protection, Classe A
- Alimentation faible consommation intégrée
- Passage voie de retour
- Jusqu'à 32 utilisateurs

		Autonomes		Autonomes ou Cascadables				
Références		DY56 A	DY58 A	DY54 B	DY56 B	DY58 B	DY12	DY16
Entrées		4 SAT + 1 TER						
Nombre de sorties utilisateurs		6	8	4	6	8	12	16
Bande de fréquence	MHz	5-2400						
Atténuation de dérivation	SAT dB	9		0		0		
	TER dB	22		2		22		
Passage colonne	SAT dB	-		+15		+12		+12
	TER dB	-		+14		-8,5		-11
Niveau de sortie EN50083-3/3. ordre	SAT dBμV	-		105		103		
	TER dBμV	-		105		-		
Consommation		8,5W/150mA		9,5W/210mA		17,5W/150mA		
Alimentation intégrée		230 V AC (ou téléalimentée par DY55)						
Dimensions	mm	140 x 140 x 58		140 x 140 x 58		210 x 140 x 55		

DY58 B



DY16



## Commutateurs passifs 4 entrées SAT + TER

		Cascadables		
Références		DY44 A	DY46 A	DY48 A
Entrées		4 SAT + 1 TER		
Nombre de sorties utilisateurs		4	6	8
Bande de fréquence	MHz	5-2400		
Atténuation de dérivation	SAT dB	21-16		
	TER dB	22		
Passage colonne	SAT dB	1,3-3,4		
	TER dB	5,5		
Dimensions	mm	140 x 140 x 27		

- Haute protection, Classe A
- Commutateurs 4, 6 ou 8 sorties utilisateurs
- Passage voie de retour
- Jusqu'à 96 utilisateurs par colonne

DY48 A



DY50 A



**DY50 A** Amplificateur  
4 entrées SAT + 1 TER  
SAT 16-23 dB / TER 15-22 dB  
Niveau de sortie 115 dBμV

DY55



**DY55** Alimentation 13 VDC - 1,6 A

DM50



**DM50** Multi-dérivateur passif  
4 entrées SAT + 1 TER  
Dérivations 2 directions -13 dB  
Passage -3 dB

## Commutateurs 8 entrées SAT + TER

		Autonomes ou Cascadables		
Références		DR0908	DR0912	DR0916
Entrées		8 SAT + 1 TER		
Nombre de sorties utilisateurs		8	12	16
Bande de fréquence		MHz 5-2150		
Atténuation de dérivation	SAT	dB 6-2	dB 7-3	dB 7-3
	TER	dB 16 à 19	dB 16 à 23	dB 19 à 23
Passage colonne	SAT	dB -2 +/-1	dB -3 +/-1	dB -3 +/-1
	TER	dB -3,5	dB -3,5	dB -4
Niveau de sortie EN50083-3/3. ordre	SAT	dBμV 94		
	TER	dBμV 92		
Dimensions		mm 210 x 105 x 40	mm 210 x 210 x 40	mm 210 x 210 x 40

## Commutateurs 12 entrées SAT + TER

		Autonomes ou Cascadables		
Références		DR1308	DR1312	DR1316
Entrées		12 SAT + 1 TER		
Nombre de sorties utilisateurs		8	12	16
Bande de fréquence		MHz 5-2150		
Atténuation de dérivation	SAT	dB 4	dB 5	dB 6
	TER	dB 16 à 19	dB 16 à 23	dB 19 à 23
Passage colonne	SAT	dB -2 +/-1	dB -3 +/-1	dB -3 +/-1
	TER	dB -3,5	dB -3,5	dB -4
Niveau de sortie EN50083-3/3. ordre	SAT	dBμV 94		
	TER	dBμV 92		
Dimensions		mm 240 x 105 x 40	mm 340 x 215 x 40	mm 340 x 215 x 40

## Commutateurs 16 entrées SAT + TER

		Autonomes ou Cascadables		
Références		DR1708	DR1712	DR1716
Entrées		16 SAT + 1 TER		
Nombre de sorties utilisateurs		8	12	16
Bande de fréquence		MHz 5-2150		
Atténuation de dérivation	SAT	dB 4	dB 5	dB 6
	TER	dB 16 à 19	dB 16 à 23	dB 19 à 23
Passage colonne	SAT	dB -2 +/-1	dB -3 +/-1	dB -3 +/-1
	TER	dB -3,5	dB -3,5	dB -4
Niveau de sortie EN50083-3/3. ordre	SAT	dBμV 95		
	TER	dBμV 92		
Dimensions		mm 240 x 105 x 40	mm 340 x 215 x 40	mm 340 x 215 x 40

## Amplificateurs

- DR0909** Amplificateur 8 entrées SAT + 1 TER
- DR1313** Amplificateur 12 entrées SAT + 1 TER
- DR1717** Amplificateur 16 entrées SAT + 1 TER

Gain	SAT	13-19 dB (950-2150 MHz)
	TER	24-30 dB (47-862 MHz)
Atténuation réglable	SAT	0...10 dB
	TER	0...10 dB
Niveau de sortie	SAT	103 dBμV
	TER	114 dBμV



DR1717



- DR1600** Alimentation 1,6 A
- DR3000** Alimentation 3 A

DR3000

- Excellent rapport qualité prix
- Commutateur alimenté par le récepteur
- Port DC pour connecter une alimentation externe permettant d'alimenter les LNB
- Passage voie de retour



DR0916

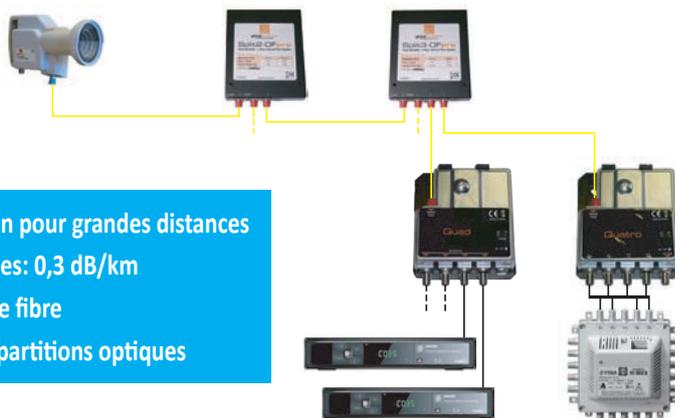


DR1716

## Système optique SAT

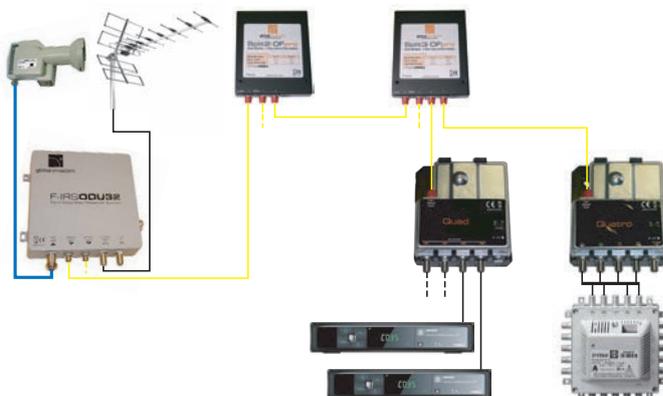
- LO61** LNB optique 7 dBm jusqu'à 32 liaisons
- LO62** LNB optique 10 dBm jusqu'à 64 liaisons
- LO91 M** Récepteur optique Quad 4 sorties universelles
- LO92 M** Récepteur optique Quattro 4 sorties polarisées

- Solutions de distribution pour grandes distances
- Perte des câbles optiques: 0,3 dB/km
- Transmission sur 1 seule fibre
- Jusqu'à 64 points de répartitions optiques



## Système optique 1 SAT + TER

- LO71** Kit : 1 LNB, 1 câble type N (2 m), 1 émetteur optique 2 x 7 dBm, 1 alimentation, 1 plaque de fixation sur mât, 2 capuchons d'étanchéité, 1 résistance de charge
- LO91 M** Récepteur optique Quad + DVB-T/DAB/FM 4 sorties universelles
- LO92 M** Récepteur optique Quattro + DVB-T/DAB/FM 4 sorties SAT + 1 TER
- LB14** Répartiteur 4 D, connectique N pour extension vers 4 émetteurs optiques
- LB70** Emetteur additionnel 1 SAT + DVB-T/DAB/FM



## Système optique 2 SAT + TER

- LO90** Kit : 2 LNB 2 câble type N (2m) 1 émetteur optique 2 sorties 1 alimentation 1 injecteur HF 1 plaque de fixation sur mât 2 capuchons d'étanchéité 1 résistance de charge
- LO91** Récepteur optique Quad 2 SAT + DVB-T/DAB/FM 4 sorties universelles
- LO92** Récepteur optique Quattro 2 SAT + DVB-T/DAB/FM 4 sorties SAT + 1 TER



### Répartiteurs optiques FC/PC

- LB02** 2 directions, -3,8 dB
- LB03** 3 directions, -5,6 dB
- LB04** 4 directions, -6,8 dB
- LB08** 8 directions, -10,6 dB



**LB08**

### Accessoires

- LD01 F 0005** Atténuateur optique 5 dB
- LD01 F 0010** Atténuateur optique 10 dB
- LD01 F 0015** Atténuateur optique 15 dB
- LD01 F 0020** Atténuateur optique 20 dB
- LB10** Raccord FC/PC
- LB11** Résistance terminale FC/PC



**LD01 F**



**LB10**

### Câbles de raccordements 2 x FC/PC

- |                   |      |                    |       |
|-------------------|------|--------------------|-------|
| <b>LP23 F 010</b> | 1 m  | <b>LP23 F 400</b>  | 40 m  |
| <b>LP23 F 030</b> | 3 m  | <b>LP23 F 500</b>  | 50 m  |
| <b>LP23 F 050</b> | 5 m  | <b>LP23 F 750</b>  | 75 m  |
| <b>LP23 F 100</b> | 10 m | <b>LP23 F 1000</b> | 100 m |
| <b>LP23 F 150</b> | 15 m | <b>LP23 F 1500</b> | 150 m |
| <b>LP23 F 200</b> | 20 m | <b>LP23 F 2000</b> | 200 m |
| <b>LP23 F 300</b> | 30 m | <b>LP23 F 5000</b> | 500 m |

**LP23 F 050**



**LP23 F 1000**



### Câbles Twin souterrain 4 x FC/PC

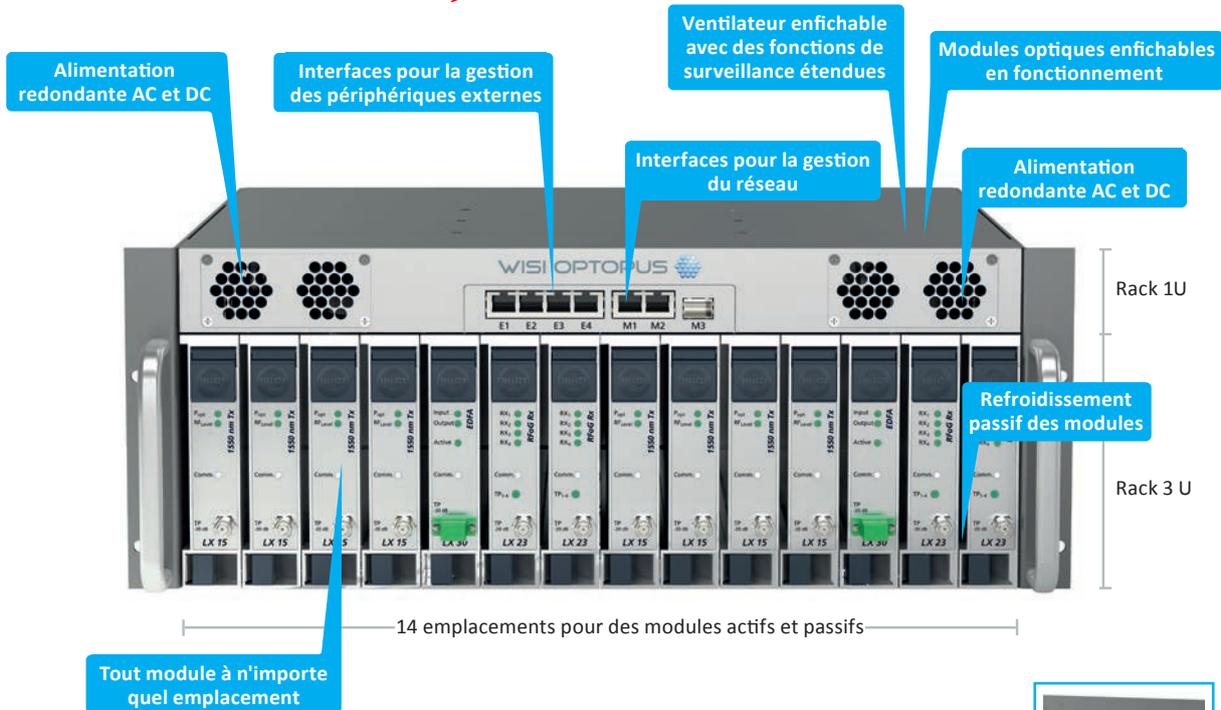
- |                    |       |                    |       |
|--------------------|-------|--------------------|-------|
| <b>LP24 F 250</b>  | 25 m  | <b>LP24 F 2000</b> | 200 m |
| <b>LP24 F 500</b>  | 50 m  | <b>LP24 F 3000</b> | 300 m |
| <b>LP24 F 750</b>  | 75 m  | <b>LP24 F 4000</b> | 400 m |
| <b>LP24 F 1000</b> | 100 m | <b>LP24 F 5000</b> | 500 m |

**LP24 F**



WISI OPTOPUS 

*New*



- Manipulation des modules à chaud
- Alimentation et ventilateurs intégrés
- Concept d'alimentation redondante
- Gestion locale et à distance



## Châssis - Alimentations

- LX50 0230** Châssis 19" 3U avec ventilateur et alimentation 230 VAC
- LX50 0048** Châssis 19" 3U avec ventilateur et alimentation 48 VDC
- LX55 0230** Alimentation redondante 230 VAC pour châssis LX50
- LX55 0048** Alimentation redondante 48 VDC pour châssis LX50
- LX52 0230** Châssis 19" 1U avec ventilateur et alimentation 230 VAC pour 2 émetteurs LX
- LXPS 0230** Alimentation redondante 230 VAC pour châssis LX52

## Modules émetteurs optiques

- LX11 S 0600** Longueur d'onde 1310 nm, puissance 6 dBm (4 mW)
- LX11 S 0800** Longueur d'onde 1310 nm, puissance 8 dBm (6 mW)
- LX11 S 1000** Longueur d'onde 1310 nm, puissance 10 dBm (10 mW)
- LX11 S 1300** Longueur d'onde 1310 nm, puissance 13 dBm (20 mW)

## Modules récepteurs optiques

- LX21 S 0100** Récepteur Voie Descendante
- LX22 S 0400** Quadruple récepteur Voie Retour

*New*



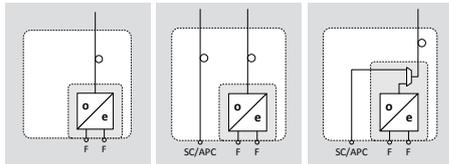
*New*



## Boîtiers terminal de réception optique

- LR10** Récepteur optique 1 fibre
- LR10 0100** Récepteur optique offrant une terminaison passive pour une 2ème fibre
- LR10 W** Récepteur optique avec filtre WDM intégré pour RF Overlay

New



LR 10

LR 10 0100

LR 10 W

- Terminaison FTTH pour le logement
- Récepteur optique pour la distribution CATV et SAT
- Plateau d'épissures intégré
- Contrôle automatique du niveau
- 2 sorties RF, 70/80 dBμV, ALC



LR 10 0100

## Micro Node

- LR83 A** Noeud RFoG compact  
ALC optique pour une puissance de sortie stable  
Laser voie de retour de haute performance avec isolateur  
DOCSIS optimisé burst-switching  
Port de test voie de retour  
Options: voie de retour 1310 ou 1610 nm  
WDM intégré pour PON overlay

- LR91** Longueur d'onde 1260...1630 nm
- LR92** Bande de fréquence LR91: 47...1006 MHz  
LR92: 5...65/85...1006 MHz
- Plage entrée optique -8...+1 dBm
- Niveau de sortie LR91: 100 dBμV (3 dB de pente)  
LR92: 98 dBμV (3 dB de pente)
- Connecteur optique SC/APC
- Connecteur RF F
- Alimentation 230 VAC
- Consommation ≤ 6 W

- Noeud compact pour les applications FTTH dans les réseaux HFC et RF Overlay
- Distribution CATV
- Très faible bruit
- Niveau de sortie RF élevée, commutable
- Réglage manuel de la compensation du niveau optique



LR91



LR92

## Mini Node

- LR22** Noeud HFC modulaire, de base en voie descendante
- LR23** Noeud HFC, fibre unique, Multiplexeur DS/US intégré

New

### Accessoires

- LT22** Module Voie de retour pour LR22
  - XE50 F ...** Filtre séparateur
  - XM25 0082** Dérivateur 2 sorties 8/2 dB
  - XM25 0131** Dérivateur 2 sorties 13/1 dB
  - OH41** Programmeur
- Autres accessoires, nous consulter

- Noeud FTTH / FTTLA pour HFC, RFoG et RF Overlay
- Haut niveau de sortie 116 dBμV (pente 6 dB)
- 2 sorties RF configurables par répartiteur ou dérivateurs enfichables
- Conforme DOCSIS 3.1  
Voie descendante jusqu'à 1,2 GHz, VdR ..200 MHz  
Filtres séparateurs enfichables
- Réglage via l'application bluetooth ou le programmeur OH41
- Alimentation locale ou à distance selon modèle



LR22



OH41

## Compact Node

- LR54 AS** Longueur d'onde 1290...1610 nm
- LR55 AS** Bande de fréquence 47/85...1006 MHz
- Plage de la puissance d'entrée optique -7...+3 dBm
- Niveau de sortie (CENELEC 42cx) 113 dBμV (9 dB de pente)
- Connecteur optique SC/APC
- Alimentation LR54 AS: 180-265 VAC  
LR55 AS: 27-65 VAC
- Consommation 17 W (que RX), 25 W max

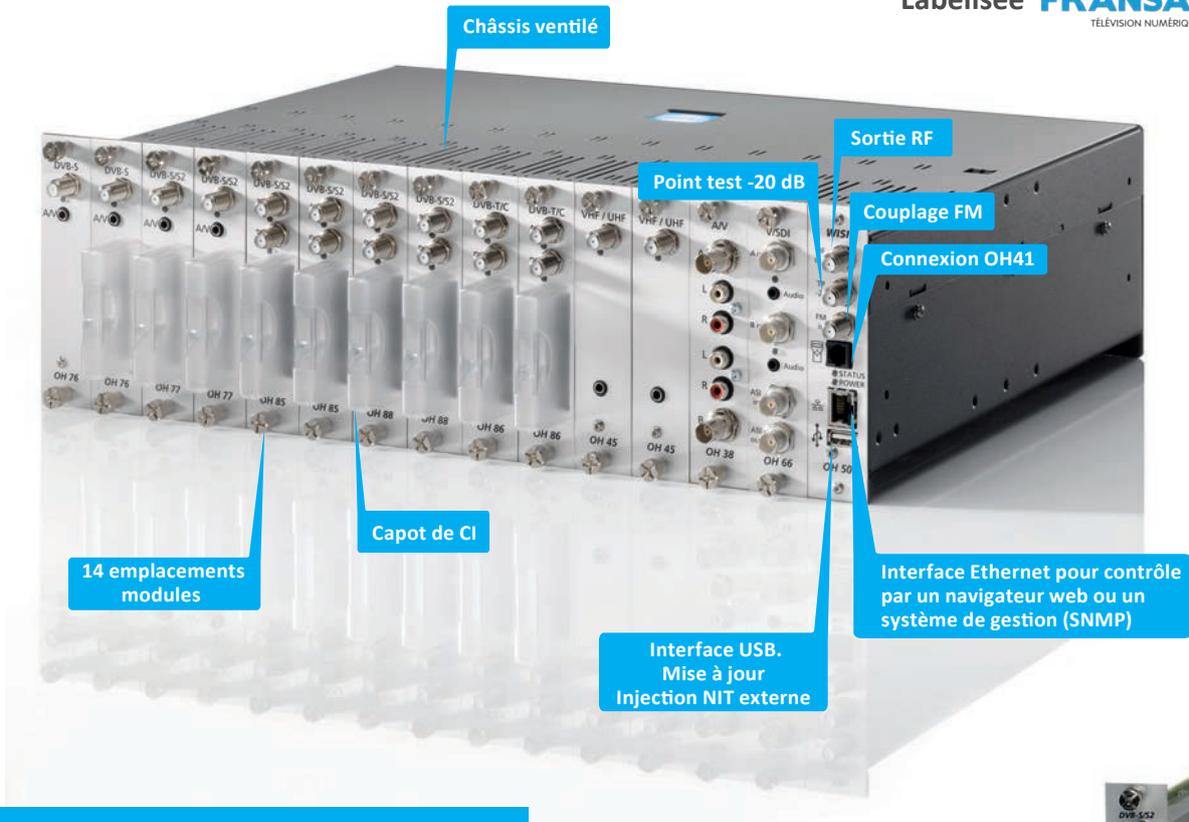
Accessoires: nous consulter



LR54 AS

## Station Compact OH

Labélisée **FRANSAT**  
TELEVISION NUMERIQUE



- Station modulaire à 7 ou 14 emplacements
- Modules double entrées, double sorties, double CI
- Transmodulation QPSK-COFDM avec possibilité de remultiplexage sur un canal
- Gestion locale et à distance (OH51 A)

### Unités de base

- OH50 A** Jusqu'à 14 modules  
28 canaux numériques en sortie  
Montage en rack 19" (3U) ou mural
- OH40 A** Jusqu'à 7 modules  
14 canaux numériques en sortie  
Montage mural



### Modules

- OH88 H** Twin DVB-S/S2 en COFDM
- OH89 H** Twin DVB-T/C en COFDM
- OH89 2** Twin DVB-T/T2/C en COFDM
- OH85 H** Twin DVB-S/S2 en QAM
- OH86** Twin DVB-T/C en QAM
- OH86 2** Twin DVB-T/T2/C en QAM
- OH66** Twin A/V encodeur  
Entrée vidéo analogique ou SDI  
Modulation COFDM/ QAM



Toute une gamme de modules complémentaires à sortie analogique à votre disposition

*New*



DC28 W 4S0T

### Accessoires

- OH41** Programmeur
- OH51 A** Licence de programmation via Ethernet et télésurveillance
- Répartiteurs d'entrées
  - DC28 W 4S0T** 4 entrées SAT - 28 sorties SAT (blocs de 7)
  - DC28 W 0S4T** 4 entrées TER - 28 sorties TER (blocs de 7)
  - DC28 W 3S1T** 3 entrées SAT/1 TER - 21 sorties SAT/7 TER
  - ZG80** Kit de montage DC28 W sur OH50 A



## Matériel unique de tête de réseau

La gamme de produits CHAMELEON est la première à couvrir presque tous les besoins pour la distribution TV-câble et SMATV avec un seul matériel. Les différentes entrées et sorties sont définies par le logiciel. Les options matérielles et toutes les options logicielles peuvent être mises à jour à n'importe quel moment. Le CHAMELEON contient des récepteurs DVB-S/S2, DVB-T/T2 et DVB-C. Il comprend le décodage des formats vidéo MPEG-2 et MPEG-4, les décodages audio MPEG, AAC HE et AC-3. Remultiplexage par un clic de souris.

### CHAMELEON GN01 W2



Châssis pour 1 ou 2 modules CHAMELEON  
Alimentation et ventilateurs intégrés

### CHAMELEON GN20 W



1 HU sous rack 19" pour 1 ou 2 modules CHAMELEON  
Alimentation et ventilateurs intégrés

### CHAMELEON GN40 W



3 HU sous rack 19" pour un maximum de 10 modules CHAMELEON  
1 HU 19", ensemble alimentation et ventilateurs

### CHAMELEON GN50 W



3 HU sous rack 19" avec un switch GigE incorporé  
Montage jusqu'à 10 modules CHAMELEON  
Alimentation et ventilateurs intégrés, redondance d'alim en option

## Module CHAMELEON

Fonctionnalités activées par licences



### Entrées

Le module CHAMELEON à 2 tuners DVB indépendants (S/S2, T/T2, C), entrée IP GigE et entrées ASI.



### Traitements

Décryptage CI, remultiplexage, régénération PSI/SI, encryptage et décodage MPEG.



### Sorties

Modulation RF numérique en DVB-T, DVB-C, J.83 Annex B/C et DTMB, RF analogique en PAL et SECAM, sortie IP GigE, sortie ASI et sortie SDI.

### GNHWENCW

New



Module encodeur HD ou SD  
1 x HD-SDI ou 1 x HDMI  
2 x SD-SDI ou 2 A/V  
Sortie: TS IP - ASI, MPEG-4

### GNAMP

Amplificateur avec combineur 8:1 intégré



### DC28 W

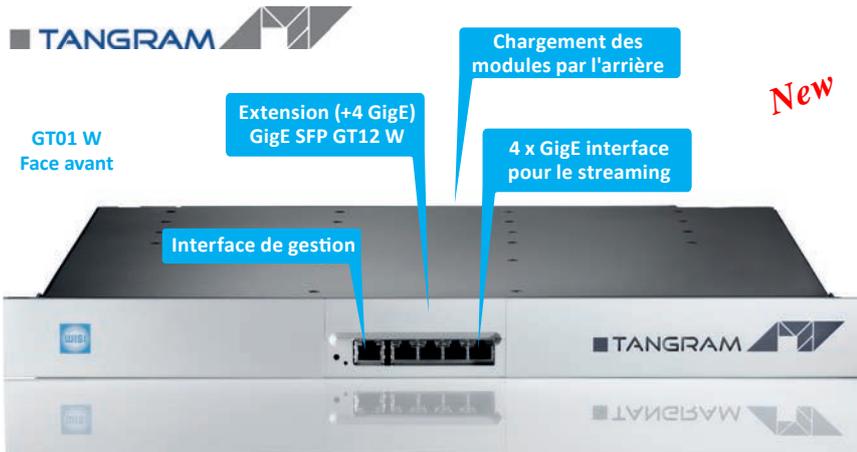
Répartiteurs d'entrées

### DM17 1001

Combineur sortie RF 10:1



# Station de tête

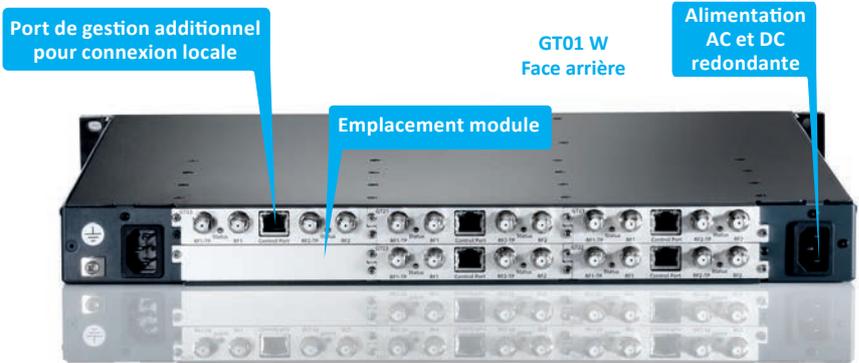


**Performances maximales, encombrement minimal.**

La plateforme vidéo TANGRAM est une tête de réseau de haute densité pour la télévision numérique via des réseaux IP, la distribution via des réseaux FTTH et pour des solutions IPTV complètes telles que vidéo à la demande, TV connectées et OTT (Over The Top) ou Web TV.

## Châssis

**GT01 W** Châssis 19" 1U  
 6+1 (SFP extension) emplacements modules  
 1 x alimentation (230V AC ou 48V DC)  
 Switch GigE (GT11) et baie de ventilateurs intégrée



## Modules

- GT31 W** Passerelle DVB - IP, 4 tuners indépendants en entrée (DVB-S/S2/T/T2/C)
- GT32 W** Passerelle DVB - IP, 4 x ASI entrée/sortie
- GT42 W** Décrypteur 4 x CI
- GT21 W** EdgePAL (IP à PAL), 6 cx PAL sur 2 ports RF
- GT22 C** EdgeFM (IP à FM), 8 cx FM sur 1 port RF
- GT23 W** EdgeQAM (IP à QAM), 8 cx QAM sur 2 ports RF
- GT24 W** EdgeCOFDM (IP à COFDM), 8 cx COFDM sur 2 ports RF
- GT12 W** SFP Switch d'extension
- GT37 W** Transcodeur HD / SD, MPEG-4 ↔ MPEG-2 New



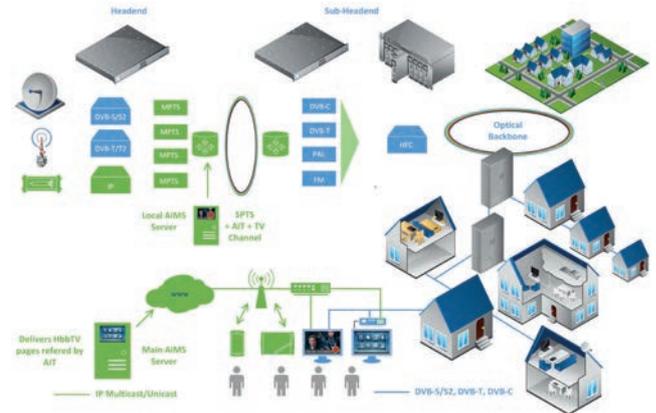
GT31 W



GT42 W

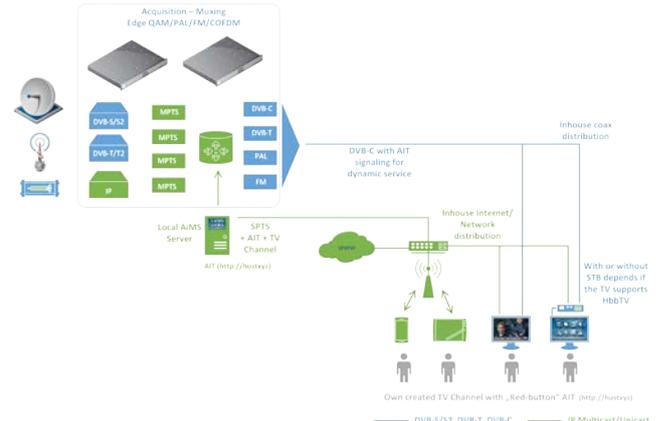
## Solution Edge haute densité

EdgeQAM, EdgePAL, EdgeFM



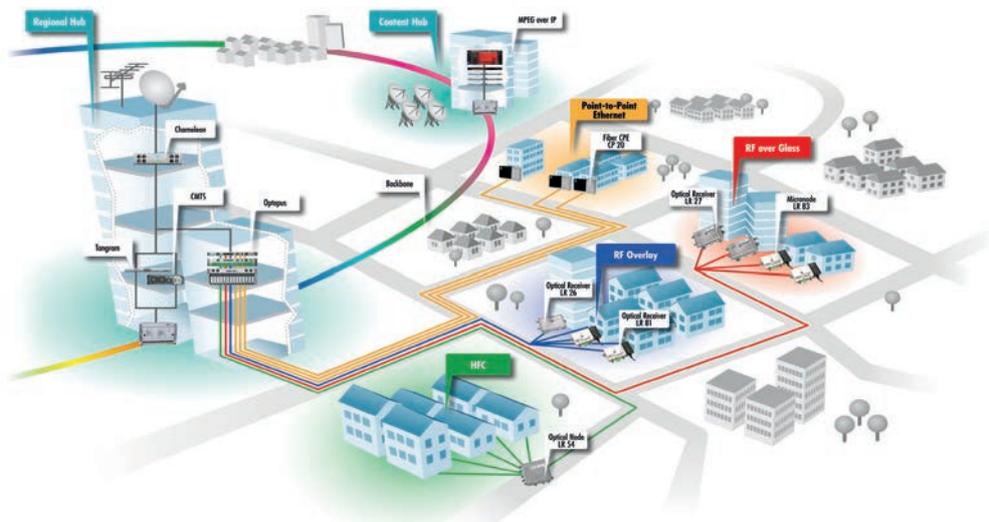
## Passerelle IP haute densité

Acquisition, accumulation, remultiplexage pour solutions IPTV

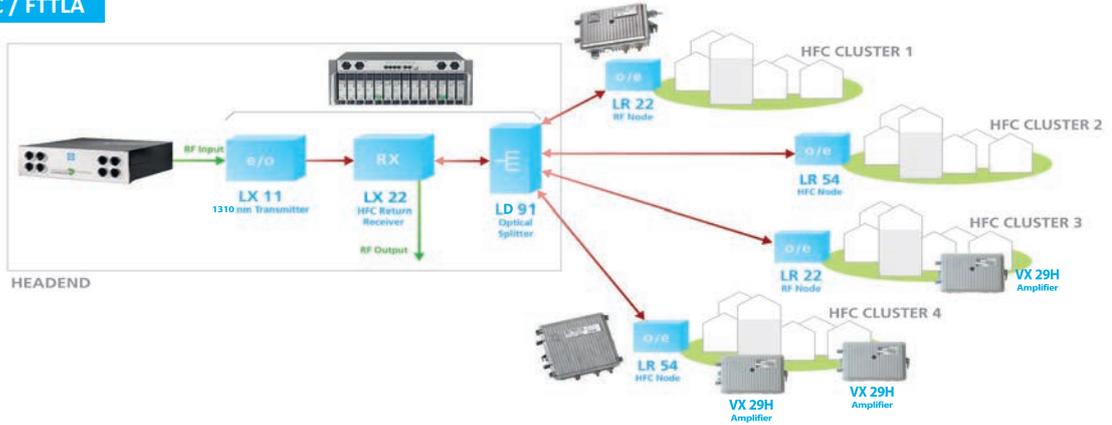


- ### Plateforme TANGRAM
- Traitement transport de flux DVB de pointe
  - Blocs d'alimentations et modules remplaçables à chaud
  - Interfaces RJ45 et SFP
  - Faible consommation d'énergie
  - Possibilités de décryptages et brouillages
  - Switch intégré pour la gestion et le streaming
  - Streaming multicast et unicast
  - FEC entrée et sortie soutenue

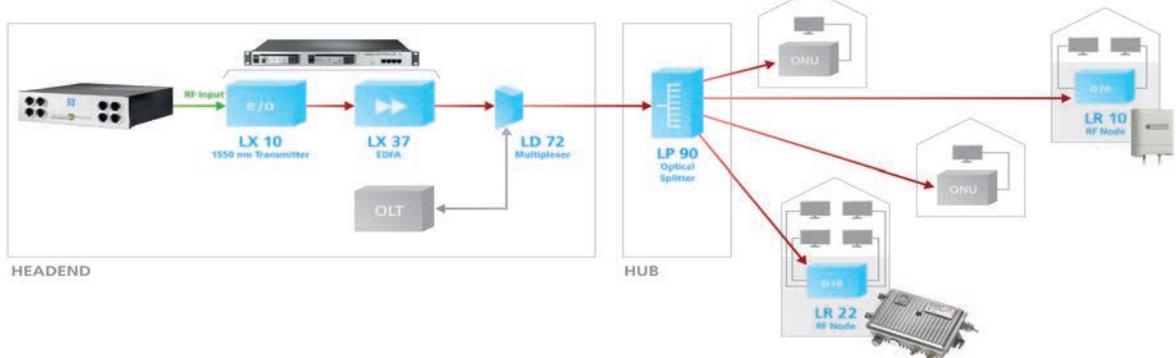
Applications des produits pour le traitement vidéo et le transport



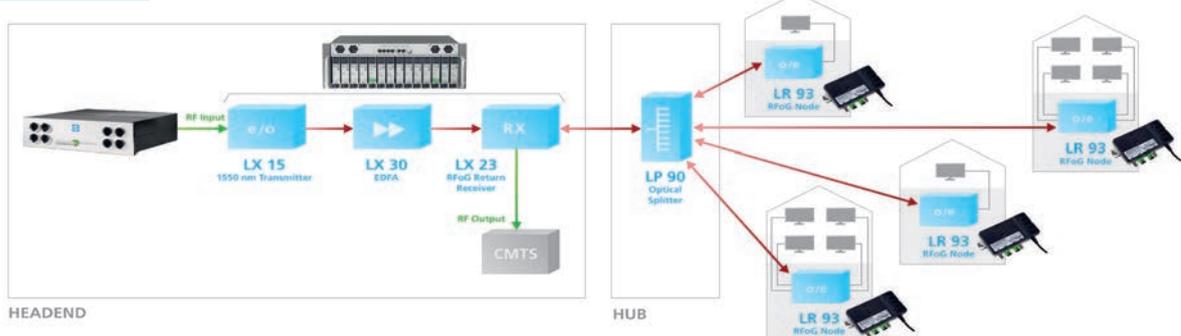
## Réseaux HFC / FTTLA



## RF Overlay



## RF over Glass



## Fiches F à visser

- DV50 Fiche F à visser pour câble MK76
- DV55 Fiche F à visser pour câble MK99
- DV54 Fiche F à visser pour câble MK15



## Fiches F à sertir

- DV80 Fiche F à sertir pour câble MK76
- DV85 Fiche F à sertir pour câble MK99
- DV90 Fiche F rapide à sertir pour câble MK76
- DV95 Fiche F rapide à sertir pour câble MK99
- DV97 Fiche F rapide coudée à sertir pour câble MK99



## Fiches F à compression

- DV10 Fiche F à compression pour câble MK76
- DV10 N Fiche F à compression Nitin pour câble MK76
- DV15 Fiche F à compression pour câble MK99
- DV15 N Fiche F à compression Nitin pour câble MK99
- DV14 N Fiche F à compression Nitin pour câble MK15



## Accessoires de raccordement

- DV46 Raccord F femelle - F femelle
- DV49 A Raccord F mâle à visser - F mâle rapide
- DV52 Transition F - IEC mâle 9,52 mm
- DV53 Raccord coudé F mâle - F femelle



## Résistances de charge

- DV24 Résistance de charge F
- DV25 Résistance de charge F avec isolation DC
- DV23 Résistance de charge
- DV75 Résistance de charge IEC



## Connexions PG11

- ZG27 Fiche PG11 pour MK15
- ZG28 Transition PG11 - F
- ZG35 A Transition PG11 - 3,5/12
- ZG01 Transition PG11 - 5/8"



## Pinces



**DZ85**  
Pince à sertir pour DV80/85/90/95/97



**DZ14**  
Pince à compression pour DV14



**DZ15**  
Pince à compression pour DV10 et DV15/N

## Cordons de connexions

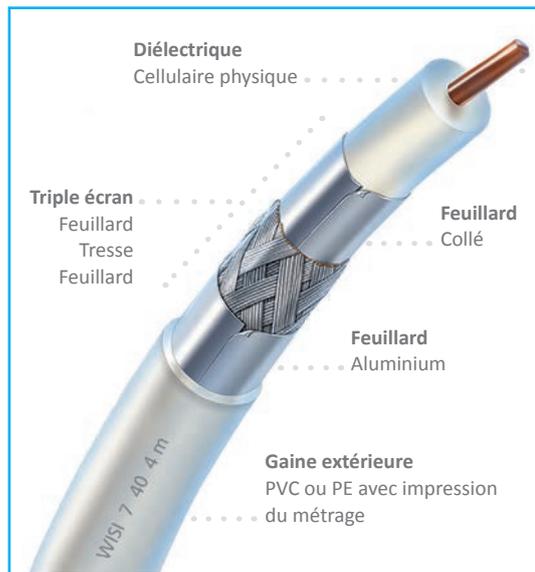
- DS37 U Cordon RF, 1x IEC mâle droit - 1x IEC femelle droit
- DS38 U Cordon RF, 1x F rapide mâle droit - 1x IEC femelle droit
- DS39 U Cordon RF, 1x F rapide mâle droit - 1x IEC mâle droit
- DS50 U Cordon RF, 2x F rapide mâle droit



- Ultra haute protection, Classe A++
- Contact cuivre-béryllium à très grande performance

Existe en 3 longueurs:  
 DSxx U 0150 1,50 m  
 DSxx U 0300 3,00 m  
 DSxx U 0500 5,00 m

- Câbles triple écran
- Classe A+
- Très faibles valeurs d'atténuation



## Les câbles coaxiaux 75 Ω WISI

- Meilleure conductivité grâce au cuivre du conducteur interne
- Diélectrique cellulaire résistant au vieillissement
- Feuillard collé empêchant de glisser lors du montage
- Une couverture uniforme du câble par une tresse extérieure serrée

Classification		Classe A+	17VAtC Classe A+	17PAtC Classe A+	Classe A+		
Type		MK76 A	MK99 A	MK99 S	MK15	MK22	MK33
Installation		Intérieure	Intérieure	Extérieure	Extérieure	Enterrée	Enterrée
Conducteur intérieur	∅	Cu 1 brin 0,8 mm	Cu 1 brin 1,02 mm	Cu 1 brin 1,02 mm	Cu 1brin 1,63 mm	Cu 1brin 2,2 mm	Cu 1brin 3,3 mm
Diélectrique	∅	PE aéré 3,55 mm	PE aéré 4,8 mm	PE aéré 4,8 mm	PE aéré 7,2 mm	PE plein 9,3 mm	PE plein 14 mm
Conducteur extérieur		Triple écran	Triple écran	Triple écran	Triple écran	Cu	Cu
Gaine extérieure	∅	PVC blanc 5,0 mm	PVC blanc 6,5 mm	PE noir 6,5 mm	PE noir 10,3 mm	PE noir 12,5 mm	PE noir 17 mm
Atténuation							
à 5 MHz	dB/100m	1,9	1,5	1,5	0,9	0,7	0,5
à 50 MHz	dB/100m	5,7	4,2	4,2	2,8	2,1	1,4
à 200 MHz	dB/100m	11,5	8,2	8,2	5,7	4,0	2,7
à 800 MHz	dB/100m	23,5	17,0	17,0	11,9	8,4	5,7
à 2200 MHz	dB/100m	40,6	29,6	29,6	20,7	-	-
Efficacité d'écran							
30...1000 MHz	dB	≥ 110	> 100	> 100	> 110	90	90
Conditionnement:							
Bobine plastique	100 m	MK76 A 0101	MK99 A 0102	MK99 S 0102			
	500 m	MK76 A 0500	MK99 A 0502	MK99 S 0502			
Emballage filmé	100 m	MK76 A 0100					
Touret bois	500 m				MK15 0500		
	1000 m					MK22	MK33

## Accessoires



**MB01 A**

Dévideur pour 100 m de câble MK76 ou MK99



**MZ01**

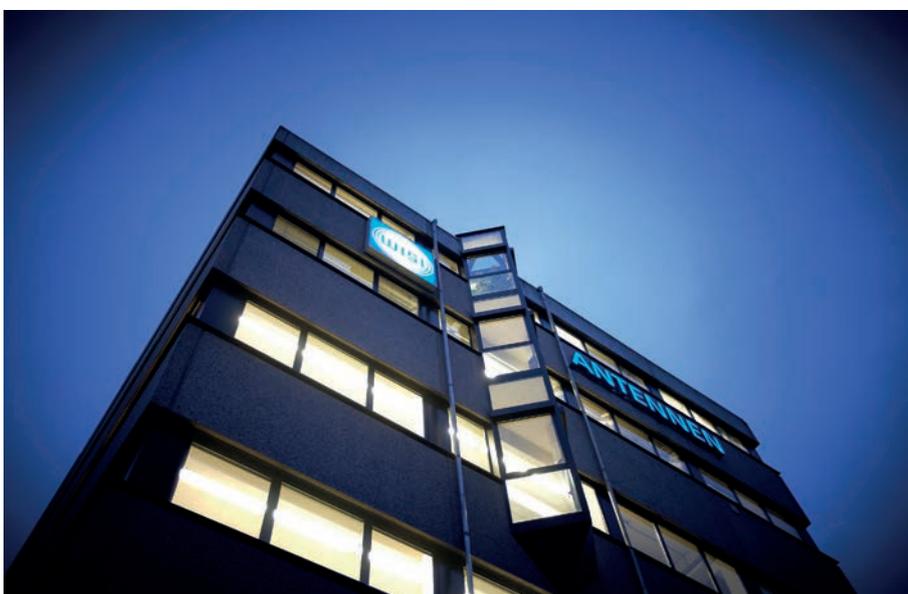
Dénudeur pour câble MK76 ou MK99



**DZ01**

Clé d'aide au vissage des fiches F





*WISI fait partie depuis plus de huit décennies des pionniers mondiaux de la technique de réception et de distribution. En tant que fournisseur de système dans les domaines de produits d'équipement de télévision par câble, de la réception, de la distribution, des communications mobiles et de la connexion à haute fréquence nous avons appris pendant ce temps à nous tenir non seulement à la*

*pointe du développement technologique, mais nous avons aussi su transformer nos visions en de nouveaux produits de qualité.*

*La convergence des médias, ainsi que les nouveaux services multimédia et les services à large bande nécessitent des transports intelligents pour la diffusion. Ceci est notre métier. En tant que développeur et fournisseur de technologie pour les domaines clés de la communication, nous nous sentons aujourd'hui et à l'avenir obligés d'innover.*



**WISI France**  
13, rue des Merisiers  
Les Erlen  
68920 Wettolsheim

Tél: + 33 (0)3 89 41 16 47  
Fax: + 33 (0)3 89 23 19 30  
E-Mail: [wisi-france@wisi.fr](mailto:wisi-france@wisi.fr)