

Stations Fransat Pro HD
9120230 TT-907 6xHD+FR3
9120235 TT-910 6xHD+FR3

Position	Module	TSID	MUX	Entrée						Sortie					
				Fréquence	Fréq BIS	Norme	Modulation	SR	FEC	Canal	Mode	Modulation	FEC	Int. garde	Services
1	TT-312	204	FSHD4	11096 V	1346	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	66-67	8K	64QAM	3/4	1/8	FRANCE 5 HD, M6 HD, ARTE HD, W9 HD, 6TER HD
		206	FSHD6								8K	64QAM	3/4	1/8	
2	TT-312	202	FSHD2	11471 V	1721	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	64-65	8K	64QAM	3/4	1/8	D8 HD, BFM TV HD, i-TELE HD, D17 HD, GULLI HD
		207	FSHD7								8K	64QAM	3/4	1/8	
3	TT-411	201	FSHD1	11591V	1841	DVB-S	QPSK	20000	2/3	62	8K	64QAM	7/8	1/32	France 2 HD, France 3 HD, France 4 HD, France O HD France 3 Bordeaux, France 3 Clermont-Ferrand, France 3 Grenoble, France 3 Limoges, France 3 Lyon, France 3 Marseille, France 3 Montpellier, France 3 Nantes, France 3 Rennes France 3 Amiens, France 3 Lille, France 3 Nancy, France 3 Nice, France 3 Poitiers, France 3 Reims, France 3 Strasbourg, France 3 Toulouse, France 3 Via Stella France 3 Besancon, France 3 Caen, France 3 Dijon, France 3 Orléans, France 3 Paris, France 3 Rouen
			FSHD10	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4						
			FSHD11	11054 V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4						
4	TT-211	203	FSHD3	11471 V	1721	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	63	8K	64QAM	3/4	1/8	CANAL + HD, LCI, FRANSAT INFO HD

Service FR3 régional configurable sur commande, MUX FSHD10, FSHD11 ou FSHD12 sélectionné en fonction du service choisi (un seul service disponible).
Canal de sortie configurable sur commande
9120236 TT-911 6xHD+FR3

Position	Module	TSID	MUX	Entrée						Sortie					
				Fréquence	Fréq BIS	Norme	Modulation	SR	FEC	Canal	Mode	Modulation	FEC	Int. garde	Services
1	TT-312	204	FSHD4	11096 V	1346	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	66-67	8K	64QAM	3/4	1/8	FRANCE 5 HD, M6 HD, ARTE HD, W9 HD, 6TER HD
		206	FSHD6								8K	64QAM	3/4	1/8	
2	TT-312	202	FSHD2	11471 V	1721	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	64-65	8K	64QAM	3/4	1/8	D8 HD, BFM TV HD, i-TELE HD, D17 HD, GULLI HD
		207	FSHD7								8K	64QAM	3/4	1/8	
3	TT-211	201	FSHD1	11591V	1841	DVB-S	QPSK	20000	2/3	62	8K	64QAM	3/4	1/8	France 2 HD, France 3 HD, France 4 HD, France O HD
4	TT-211	203	FSHD3	11471 V	1721	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	63	8K	64QAM	3/4	1/8	CANAL + HD, LCI, FRANSAT INFO HD

Canal de sortie configurable sur commande
9120236A TT-911 6xHD+FR3

Position	Module	TSID	MUX	Entrée						Sortie					
				Fréquence	Fréq BIS	Norme	Modulation	SR	FEC	Canal	Mode	Modulation	FEC	Int. garde	Services
1	TT-312	204	FSHD4	11096 V	1346	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	66-67	8K	64QAM	3/4	1/8	FRANCE 5 HD, M6 HD, ARTE HD, W9 HD, 6TER HD
		206	FSHD6								8K	64QAM	3/4	1/8	
2	TT-312	202	FSHD2	11471 V	1721	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	64-65	8K	64QAM	3/4	1/8	D8 HD, BFM TV HD, i-TELE HD, D17 HD, GULLI HD
		207	FSHD7								8K	64QAM	3/4	1/8	
3	TT-411	201	FSHD1	11591V	1841	DVB-S	QPSK	20000	2/3	62	8K	64QAM	7/8	1/32	France 2 HD, France 3 HD, France 4 HD, France O HD France 3 Bordeaux, France 3 Clermont-Ferrand, France 3 Grenoble, France 3 Limoges, France 3 Lyon, France 3 Marseille, France 3 Montpellier, France 3 Nantes, France 3 Rennes France 3 Amiens, France 3 Lille, France 3 Nancy, France 3 Nice, France 3 Poitiers, France 3 Reims, France 3 Strasbourg, France 3 Toulouse, France 3 Via Stella France 3 Besancon, France 3 Caen, France 3 Dijon, France 3 Orléans, France 3 Paris, France 3 Rouen
			FSHD10	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4						
			FSHD11	11054 V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4						
4	TT-211	203	FSHD3	11471 V	1721	DVB-S2	8PSK	29950	3/4	63	8K	64QAM	3/4	1/8	CANAL + HD, LCI, FRANSAT INFO HD

Service FR3 régional configurable sur commande, MUX FSHD10, FSHD11 ou FSHD12 sélectionné en fonction du service choisi (un seul service disponible).
Canal de sortie configurable sur commande

Configuration FR3 HD régionale TT-907, TT-910 et 9120236A TT-911

Service	Région	Texte étiquette emballage	Fréquence	Fréquence BIS	DVB	Modulation	SR	FEC
FR3 AMIENS	PICARDIE	FR3 AMIENS	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 BESANÇON	FRANCHE-COMTÉ	FR3 BESANCON	11678V	1928	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 BORDEAUX	AQUITAINE	FR3 BORDEAUX	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 CAEN	BASSE-NORMANDIE	FR3 CAEN	11678V	1928	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 CLERMONT-FERRAND	AUVERGNE	FR3 CLERMONT	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 DIJON	BOURGOGNE	FR3 DIJON	11678V	1928	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 GRENOBLE	ALPES	FR3 GRENOBLE	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 LILLE	NORD-PAS DE CALAIS	FR3 LILLE	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 LIMOGES	LIMOUSIN	FR3 LIMOGES	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 LYON	RHÔNE-ALPES	FR3 LYON	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 MARSEILLE	CÔTE D'AZUR	FR3 MARSEILLE	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 MONTPELLIER	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR3 MONTPELLI	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 NANCY	LORRAINE	FR3 NANCY	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 NANTES	PAYS DE LA LOIRE	FR3 NANTES	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 NICE	PROVENCE-ALPES	FR3 NICE	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 ORLÉANS	CENTRE	FR3 ORLEANS	11678V	1928	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 PARIS	PARIS ILE-DE-FRANCE	FR3 PARIS	11678V	1928	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 POITIERS	POITOU-CHARENTES	FR3 POITIERS	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 REIMS	CHAMPAGNE-ARDENNE	FR3 REIMS	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 RENNES	BRETAGNE	FR3 RENNES	10972 V	1222	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 ROUEN	HAUTE-NORMANDIE	FR3 ROUEN	11678V	1928	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 STRASBOURG	ALSACE	FR3 STRASBOUR	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 TOULOUSE	MIDI-PYRÉNÉES	FR3 TOULOUSE	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4
FR3 VIA STELLA	CORSE VIA STELLA	FR3 VIA STELL	11054V	1304	DVB-S2	8PSK	29950	3/4



Changes par rapport à Configuration FR3 2015

Liste des multiplex Fransat Pro HD

Eutelsat 5°W A

MUX DVB-S	FSHD1	FSHD2	FSHD3	FSHD4	FSHD6	FSHD7	FSHD10	FSHD11	FSHD12	FSHD13
Fréquence	11591	11471	11471	11096	11096	11471	10972	11054	11678	12690
Fréquence BIS	1841	1721	1721	1346	1346	1721	1222	1304	1928	2090
Bande	Basse	Basse	Basse	Basse	Basse	Basse	Basse	Basse	Basse	Haute
Polarité	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale
Norme	DVB-S	DVB-S2	DVB-S2	DVB-S2	DVB-S2	DVB-S2	DVB-S2	DVB-S2	DVB-S2	DVB-S2
Modulation	QPSK	8PSK	8PSK	8PSK	8PSK	8PSK	8PSK	8PSK	8PSK	8PSK
Symbol rate	20000	29950	29950	29950	29950	29950	29950	29950	29950	29950
FEC	2/3	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Débit max	24,56	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17	65,17
MUX DVB-T										
Mode	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
Modulation	64QAM	64QAM	64QAM	64QAM	64QAM	64QAM	64QAM	64QAM	64QAM	64QAM
Intervale de garde	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
FEC	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Débit max	24,88	24,88	24,88	24,88	24,88	24,88	24,88	24,88	24,88	24,88
TSID	201	202	203	204	206	207	210	211	212	213
Services	France 2 HD France 3 HD France 4 HD France Ô HD Locale	D8 HD BFM TV HD i>TELE HD D17 HD GULLI HD	CANAL + HD LCI En réserve En réserve FRANSAT INFO HD	FRANCE 5 HD M6 HD ARTE HD W9 HD 6TER HD	TF1 HD TMC HD NT1 HD NRJ12 HD LCP HD	HD1 HD L'EQUIPE 21 HD NUMERO 23 HD RMC DECOUVERTE HD CHERIE 25 HD	France 3 Bordeaux France 3 Clermont-Ferrand France 3 Grenoble France 3 Limoges France 3 Lyon France 3 Marseille France 3 Montpellier France 3 Nantes France 3 Rennes	France 3 Amiens France 3 Lille France 3 Nancy France 3 Nice France 3 Poitiers France 3 Reims France 3 Strasbourg France 3 Toulouse France 3 Via Stella	France 3 Besancon France 3 Caen France 3 Dijon France 3 Orléans France 3 Paris France 3 Rouen France 3	DICI TV GrandLille.TV TV8 MONT BLANC VOSGES TV KTO TV5 Monde FBS ETB1 ETB3 BFM BUSINESS M6 Boutique and CO QVC Radios

FSHD10, FSHD11 et FSHD12 sélection 3 services TV sur multiplex supplémentaire ou remplacement service FRANCE 3 HD sur FSHD1

FSHD13 sélection 3 services TV HD, 5 services TV SD sur multiplex supplémentaire ou remplacement service Locale sur FSHD1, avec un débit de 2,5 Mbps en SD et 4,5 Mbps en HD

FSHD13 sélection services radio sur multiplex supplémentaire, avec un débit moyen de 0,128 Mbps par service

Nom réseau	FRANSAT PRO
Id réseau	8442
Version NIT	29
Version SDT	1

Changes par rapport à Fransat HD 2015