

# Stations Modulaires Configurables

Pour la réception &  
la distribution  
collective des chaînes  
satellite-terrestre  
ou câble

CO SAT IP  
FDM HD TV



**Multiplexage intelligent**  
de toutes les entrées  
SAT - HDMI - USB

**Auto-remapping :**  
évite la reprogrammation  
manuelle des TVs

**Contrôle Web :**  
Modifications à distance  
des paramètres  
via connexion internet  
(option payante)

**Ref 0145117R13**

- Distribution évolutive  
des signaux satellites  
vers réseau coaxial ou IP
  - Station modulaire  
«plug&play»
  - Entrées : DVB-S/S2  
DVB-T/T2 / DVB-C
  - Modulation : COFDM  
ou C
- Double lecteur CI pour  
chaînes cryptées

## PROGRAMMATION

Programmation  
par Pc (Windows)



Logiciel gratuit à télécharger  
sur [HTTPS://TINYURL.COM/3KVP7KP2](https://tinyurl.com/3kvp7kp2)  
> Station modulaire



**Logiciel multilingues :**  
Français - Anglais - Allemand - Espagnol

**Le logiciel de programmation permet :**

- Le réglage des fréquences des différents tuners
- La modification de tous les paramètres de modulation (NIT, canaux de sorties, choix des modulateurs, numéros LCN, niveaux de sorties...)
- L'accès aux fichiers vidéos (format .ts)

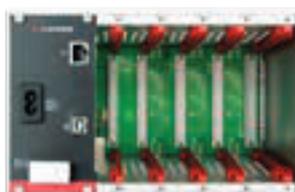
# CHASSIS MODULAIRES

Nos stations modulaires COFDM/IP sont disponibles en 3 formats de chassis :

PLUG  
& PLAY



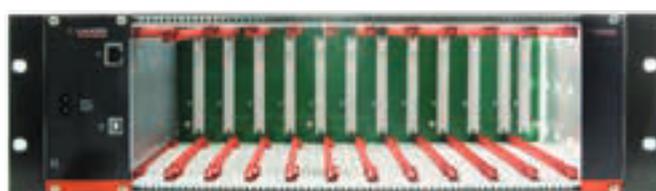
3 modules



5 modules



Chassis et modules  
plug & play



11 modules

## Caractéristiques techniques

Modèle	3 MODULES	5 MODULES	11 MODULES
Capacité	3 modules + alimentation	5 modules + alimentation	11 modules + alimentation
<b>Référence</b>	<b>0145263R13</b>	<b>0145130R13</b>	<b>0145148R13</b>
Type d'installation	Montage mural	Montage mural ou dans baie 10"	Montage mural ou dans baie 19"
Programmation	par USB (local) ou par Ethernet (à distance)		
Puissance alimentation	65 W (max)	125 W (max)	
Dimensions	183 x 132 x 194 mm	297 x 132 x 194 mm (3U)	482 x 132 x 194 mm (3U)
Fixation	Murale Chassis + Alimentation	Murale ou baie 10" Chassis + Alimentation	Fixation murale ou baie 19" Chassis + Alimentation

## ACCESSOIRES



**ALIM**  
Ref 0145228R13

Pour remplacement dans  
chassis 5 ou 11 modules



**CACHE**  
Ref 0145149R13

Cache pour 1 module

# MODULES d'Entrée



Affichage dynamique :  
Diffusion de vos contenus  
via le port USB

## RX-4TERR

Ref 0145373R13

- 1 entrée terrestre (TER / CÂBLE)
- 4 tuners DVB-T / DVBT-2 / DVB-C

## RX-8SAT

Ref 0145343R13

- 4 entrées SAT universelles
- Multiswitch intégré
- 8 tuners DVB-S / S2 / S2X ou 8 fréquences BIS
- Modulation DVBT ou DVBC sur 2x 4 canaux adjacents
- 64 services max.

## RX-4HDMI

Ref 0145123R13

- 4 entrées HDMI
- Module MPEG-4 (H.264)
- Résolution 1080p
- Encodage jusqu'à 4 sources HDMI simultanées

# MODULES d'Entrée/Sortie



## RX-8/M-8TC

Ref 0145342R13\*

- 4 entrées SAT universelles
- 8 tuners DVB-S / S2 / S2X
- Modulation DVBT ou DVBC sur 2x 4 canaux adjacents
- 64 services max.

Détail du module

Multiswitch  
4E/8S

RX-4SAT

+

RX-4SAT

+

M-4DVBT/C

+

M-4DVBT/C



**NOUVEAU**

## RX-8/M-8TC-4CI

Ref 0145344R13\*

- 4 entrées SAT universelles
- 8 tuners DVB-S / S2 / S2X
- **2 lecteurs CAM 2CI**
- Modulation DVBT ou DVBC sur 2x 4 canaux adjacents
- 64 services max.

\* Lors de l'intégration du module dans un châssis, prévoir un emplacement libre pour la ventilation.

# MODULES de Décryptage



64  
BITS



Lecteur compatible

## CAM-CI1

Ref 0145125R13

- 1 lecteur CAM 1CI
- STOCK LIMITÉ

## CAM-CI2

Ref 0145126R13

- 1 lecteur CAM 2CI

## CAM PRO

VIACCESS 10 services  
pour chaînes Fransat

Ref 0145115R13

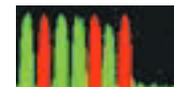
# MODULES de Sortie



## MA-3DVBT

**Ref 0145235R13**

- Modulateur Agile 3 canaux COFDM



Modulation DVB-T dans les espaces libres de la bande sur 2,3 ou 4canaux :



## MA-4DVBT/C

**Ref 0145128R13**

- Modulateur Agile 4 canaux COFDM
- Modulation DVB-T ou DVB-C sur 4 canaux adjacents

# MODULES IP Entrée/Sortie

## IPTV

**NOUVEAU**



## RX-8-IP1G

**Ref 0145345R13\***

- MODULE ENTRÉE/SORTIE
- Streamer DVB > IP
- Remodulation DVB-IP jusqu'à 64 flux IP et 1Gb/s
- Compatible DRM SAMSUNG et LG\*\*,UDP, RTP/UDP et protocole SAP



## STM-IP

**Ref 0145129R13**

- MODULE DE SORTIE
- Streamer DVB > IP
- Remodulation DVB-IP jusqu'à 64 flux IP et 1Gb/s
- Compatible DRM SAMSUNG et LG\*\*,UDP, RTP/UDP et protocole SAP

**NOUVEAU**



## RX-8-IP1G-4CI

**Ref 0145346R13\***

- MODULE ENTRÉE/SORTIE
- Streamer DVB > IP
- 4 entrées SAT universelles
- 8 tuners DVB-S/S2/SX
- Remodulation DVB-IP jusqu'à 64 flux IP et 1Gb/s
- 2 lecteurs CAM 2CI
- Compatible DRM Samsung UDP, RTP/UDP et protocole SAP

\* Lors de l'intégration du module dans un châssis, prévoir un emplacement libre pour la ventilation.

\*\* en option licence DRM 0145378R13

# Station Modulaire FRANSAT PRO

Pré-programmée pour la réception  
& la distribution collective des chaînes satellites

## STATIONS FRANSAT PRO

### Caractéristiques

<b>Référence</b>	<b>0145277R13</b>
<b>Composition</b>	1 module d'entrée RX-4SAT (ou RX-8SAT ultérieurement) 1 module de décryptage CAM-CI1 1 module de décryptage CAM-CI2 2 modules de sorties Agile MA-3DVB-T 3 CAM 10 services + 3 cartes
<b>Dimensions</b>	297 x 132 x 194 mm (3U)
<b>Puissance alim.</b>	125 W (max)



Chassis 5 modules  
équipé de 3 CAM  
10 services



### Les «plus» produit

- Station très compacte
- Réception en SIMULTANÉ :
  - Des chaînes gratuites TNT HD  
+ 24 offres régionales France 3  
+ chaînes locales + radios
  - Des chaînes en «clair» sur d'autres satellites



Multiplexage  
intelligent  
de toutes les  
entrées



Auto-remapping :  
évite la  
reprogrammation  
manuelle des TVs



Contrôle Web :  
Modifications  
à distance des  
paramètres  
via connexion internet  
(option payante)  
**Ref 0145117R13**

### TOUTES LES CHAÎNES GRATUITES DE LA TNT HD



DES CHAÎNES THÉMATIQUES,  
LOCALES ET DES RADIOS

## CAM & CARTES FRANSAT PRO



**CAM 10S  
FRANSAT PRO**  
pour 10 services  
**Ref 0145115R13**



**CARTE  
FRANSAT PRO**  
**Ref 0144706**

# Organisation des multiplexes **fransat** (chaînes TNT HD)


**PRO**

MUX 11554 MHz

FSHD 1						
SAT:	E5WB	TP:	D06 (Ex-KR03)	Freq:	11554 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-S2 BPSK Pilot ON	Symb/s:	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname:	Via Eutelsat	Tsid:	20300	
TNT:		Canal:		Freq:		
Mod:	COFDM 64 QAM	GE:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid:	201	Net version 30
Service Name			SID	Cryptage	LCN	
FRANCE 2			301	Crypté	2	
FRANCE 3 National / F3 Régional (Insertion au choix)			302	Crypté	3	
FRANCE 4			303	Crypté	14	
FRANCEINFO			305	Crypté	27	
TV Locale (Insertion au choix)			locale	Clair	31	

FSHD 3						
SAT:	E5WB	TP:	D06 (Ex-KR03)	Freq:	11554 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-S2 BPSK Pilot ON	Symb/s:	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname:	Via Eutelsat	Tsid:	20300	
TNT:		Canal:		Freq:		
Mod:	COFDM 64 QAM	GE:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid:	203	Net version 30
Service Name			SID	Cryptage	LCN	
CANAL + (logos en clair)			306	Crypté	4	
LCI BFM TV BFM TV BFM TV			307	Crypté	26	
FRANSAT INFO / PORTAL FRANSAT CONNECT HBBTV			309	Clair	66	

MUX 11471 MHz

FSHD 2						
SAT:	E5WB	TP:	D02 (Ex-KR01)	Freq:	11471 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-S2 BPSK Pilot ON	Symb/s:	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname:	Via Eutelsat	Tsid:	20300	
TNT:		Canal:		Freq:		
Mod:	COFDM 64 QAM	GE:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid:	202	Net version 30
Service Name			SID	Cryptage	LCN	
CB			3013	Crypté	8	
BFMTV			3012	Crypté	15	
CNEWS			3011	Crypté	16	
CSTAR			3014	Crypté	17	
GULLI			3015	Crypté	18	

FSHD 7						
SAT:	E5WB	TP:	D02 (Ex-KR01)	Freq:	11471 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-S2 BPSK Pilot ON	Symb/s:	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname:	Via Eutelsat	Tsid:	20300	
TNT:		Canal:		Freq:		
Mod:	COFDM 64 QAM	GE:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid:	207	Net version 30
Service Name			SID	Cryptage	LCN	
TF1 SERIES FILMS			3000	Crypté	20	
L'ÉQUIPE			3001	Crypté	21	
BMC STORY			3003	Crypté	23	
BMC DECOUVERTE			3004	Crypté	24	
CHÉRIE 25			3005	Crypté	25	

MUX 11096 MHz

FSHD 4						
SAT:	E5WB	TP:	B08 (Ex-KC04)	Freq:	11096 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-S2 BPSK Pilot ON	Symb/s:	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname:	Via Eutelsat	Tsid:	20400	
TNT:		Canal:		Freq:		
Mod:	COFDM 64 QAM	GE:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid:	204	Net version 30
Service Name			SID	Cryptage	LCN	
FRANCE 5			410	Crypté	5	
M6			403	Crypté	6	
ARTE			404	Crypté	7	
W9			421	Crypté	9	
6TER			422	Crypté	22	

FSHD 6						
SAT:	E5WB	TP:	B08 (Ex-KC04)	Freq:	11096 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-S2 BPSK Pilot ON	Symb/s:	29950	FEC:	3/4	Débit max 65,22 Mb/s
Onid/Nid:	1375	Networkname:	Via Eutelsat	Tsid:	20400	
TNT:		Canal:		Freq:		
Mod:	COFDM 64 QAM	GE:	1/8	FEC:	3/4	Débit max 24,88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid:	206	Net version 30
Service Name			SID	Cryptage	LCN	
TF1			401	Crypté	1	
TMC			423	Crypté	10	
TFX			424	Crypté	11	
NRJ12			417	Crypté	12	
LCP			425	Crypté	13	

COLLECTIF

