

# SOLUTIONS HOSPITALITY

Stations modulaires  
Stations compactes  
Services

FRACARRO

# TECHNOLOGIE

Choisir les **solutions hospitality Fracarro**, c'est disposer de la meilleure technologie pour garantir à vos clients une excellente offre, y compris en matière de services de communication.

Toutes les stations Fracarro utilisent des **techniques de transmodulation** qui convertissent les signaux vers le mode le plus adapté à la réception par tout type de téléviseur, quelles que soient ses caractéristiques de traitement, en utilisant **tous les vecteurs de transmission** : du câble coaxial à l'IPTV en passant par la fibre optique haut débit.

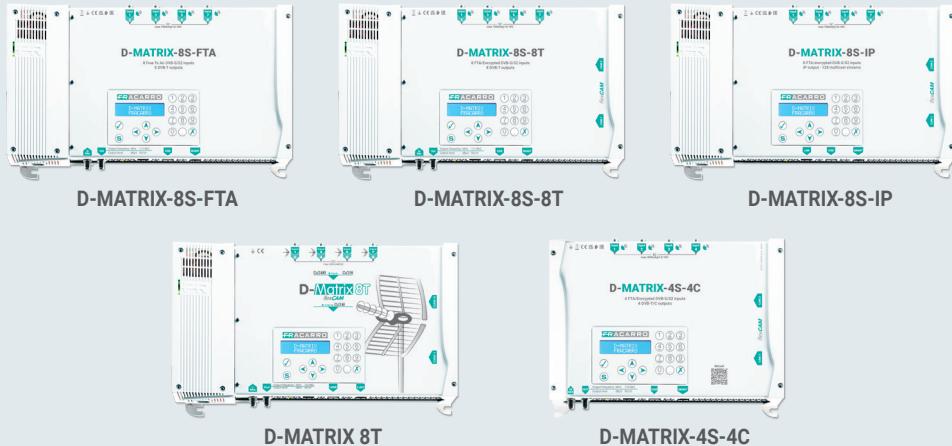
## SOLUTIONS HOSPITALITY FRACARRO

Fracarro est en mesure de concevoir **l'infrastructure de communication la mieux adaptée aux besoins des établissements hôteliers**, en respectant les contraintes du système et en personnalisant l'expérience du client pour une satisfaction totale.

La gamme hospitality comprend des **stations modulaires et compactes** pour la réalisation de systèmes de petites, moyennes ou grandes dimensions, dans des contextes tels que les hôtels, les villages vacances, les campings, les complexes hôteliers, les écoles et les campus universitaires, les hôpitaux, les prisons, les navires et les bâtiments institutionnels. L'offre est complétée par des services complémentaires, tels que des canaux d'information dédiés.



# D-MATRIX SOLUTION COMPACTE



Les stations compactes D-MATRIX sont conçues pour recevoir des contenus satellite ou TNT, en HD ou SD, provenant d'entrées différentes et indépendantes, et pour les remoduler sur des multiplexes de sortie RF personnalisés. Grâce à leurs interfaces communes universelles, les stations de tête D-MATRIX permettent de déchiffrer les programmes souhaités à l'aide des modules CAM appropriés et de cartes à puce professionnelles, par exemple, pour les programmes Fransat, Canal+ ou BISTV.

## CARACTERISTIQUES D-MATRIX

- Interface web pour configurer les unités de contrôle et surveiller facilement leurs paramètres, localement et à distance.
- Port USB multifonction pour la distribution de vidéos enregistrés sur une clé USB externe (format de fichier pris en charge : TS) et pour le téléchargement des configurations ou la mise à jour du micrologiciel.
- Auto remapping : possibilité de modifier la liste des chaînes distribuées en temps réel sans avoir à régler à nouveau les téléviseurs.

- Mux « ad hoc » : possibilité de créer vos propres mux en sélectionnant les programmes souhaités depuis n'importe quelle entrée.
- ARP 2.0 : attribution d'un niveau de priorité à chaque programme afin d'assurer la continuité de service en cas de dépassement de débit dans un mux de sortie, en évitant ainsi les blocages. Les programmes sont automatiquement restaurés dès que le débit total revient dans les limites de fonctionnement.
- Paramètres entièrement gérables pour tous les mux et programmes (LCN, SID, PDSD, NIT), même à distance.
- Nouveau firmware pour la compatibilité avec le protocole **SCD2 (dCSS)** des modèles DVB-S/S2.

REFERENCE	CODE	DESCRIPTION
D-MATRIX-8S-FTA	283138	Station compacte 8 entrées DVB-S/S2, 8 sorties DVB-T
D-MATRIX-8S-8T	283137	Station compacte 8 entrées DVB-S/S2, 8 sorties DVB-T et 2 emplacements C.I.
D-MATRIX-8S-IP	283139	Station compacte 8 entrées DVB-S/S2, 128 flux de sortie IPTV et 2 emplacements C.I.
D-MATRIX-8T	283133	Station compacte 8 entrées DVB-T/T2, 8 sorties DVB-T et 2 emplacements C.I.
D-MATRIX-4S-4C	283130	Station compacte 4 entrées DVB-T/T2, 4 sorties DVB-T/C et 2 emplacements C.I.

# Les modèles D-MATRIX



## D-MATRIX-8S-FTA

Code 283138

Station de tête compacte équipée de **huit tuners satellite DVB-S/S2 FTA** (Free To Air) indépendants, avec fonctions de contrôle pour le LNB SCD2 dCSS. Les huit modulateurs embarqués génèrent **huit multiplex TNT**, permettant la distribution de nombreux programmes TV.

- Jusqu'à 50 chaînes



## D-MATRIX-8S-8T

Code 283137

Station de tête compacte équipée de **huit tuners satellite DVB-S/S2** indépendants et de deux emplacements interface commune pour le décryptage des signaux. Elle est équipée de fonctions de contrôle pour le LNB SCD2 dCSS. Les huit modulateurs embarqués génèrent **huit multiplex TNT**, permettant la distribution de nombreux programmes TV.

- Jusqu'à 50 chaînes



## D-MATRIX-8S-IP

Code 283139

Station compacte avec **huit tuners satellite DVB-S/S2** indépendants avec deux emplacements d'interface commune pour le décryptage des signaux. Elle est équipée de fonctions de contrôle LNB SCD2 dCSS. **Jusqu'à 128 flux IPTV** Multicast pour la distribution de nombreux programmes TV sur un réseau IP local.

- Jusqu'à 128 chaînes

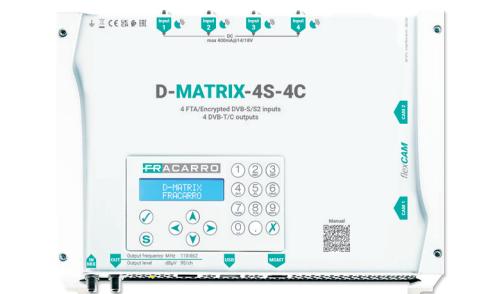


## D-MATRIX 8T

Code 283133

Station de tête compacte équipée de **huit tuners satellite DVB-T/T2** indépendants et de deux emplacements interface commune pour le décryptage des signaux.. Les huit modulateurs embarqués génèrent **huit multiplex TNT**, permettant la distribution de nombreux programmes TV.

- Jusqu'à 50 chaînes



## D-MATRIX-4S-4C

Code 283130

Station de tête compacte avec **quatre tuners satellite DVB-S/S2** indépendants et deux emplacements interface commune pour le décryptage des signaux. Elle est équipée de fonctions de contrôle pour le LNB SCD2 dCSS. Les modulateurs embarqués génèrent **quatre multiplex TNT**, permettant la distribution de nombreux programmes TV. Alimentation séparée.

# 3DGFlex

## SOLUTION MODULAIRE ET EXTENSIBLE



La solution **3DGFlex** gère une large gamme de programmes satellite ou TNT et des sources analogiques ou HDMI externes.

Elle est idéale pour les **systèmes hôteliers de moyennes et grandes dimensions**.

Facilement extensible grâce à sa **structure modulaire**, la station de tête est conçue pour accueillir jusqu'à 6 modules, permettant ainsi de nombreuses configurations mixtes.

Le châssis **3DG-BOX (283156)**, à ventilation naturelle, peut être installé dans une baie 4U ou au mur.

La porte en plexiglas est incluse.



### Transmodulateurs satellites 3DG-4S2-4T (283162) et 3DG-4S2-BP (283163)

- 4 entrées DVB-S2 et 4 sorties DVB-T/C avec remapping et remodulation
- Récepteur quadruple 3DG-4S2-BP permettant d'augmenter la capacité de réception satellite de la station de tête.
- Partage des chaînes syntonisées via le panneau arrière bidirectionnel haut débit (Smart & Pool)
- Gestion des chaînes en clair ou cryptées (2xFlexCAM)
- Lecture de fichiers audio/vidéo externes enregistrés sur une clé USB (format .TS)
- Nouveau firmware pour la compatibilité avec le protocole **SCD2 (dCSS)** des modules DVB-S/S2



### Transmodulateurs terrestres 3DG-4T2-4T (283165) - 3DG-4T2-BP (283166)

- 4 entrées et 4 sorties DVB-T2/C avec remapping et remodulation du contenu ou simple régénération du signal
- Récepteur quadruple 3DG-4T2-BP permettant d'augmenter la capacité de réception terrestre de la station de tête.
- Partage des chaînes syntonisées via le panneau arrière bidirectionnel haut débit (Fonction « Smart & Pool »)
- Gestion des chaînes en clair ou cryptées (2xFlexCAM)
- Lecture de fichiers audio/vidéo externes enregistrés sur une clé USB (format .TS)

# 3DGFLEX

## SOLUTION MODULAIRE ET EXTENSIBLE

### LES AVANTAGES 3DGFlex

#### Gestion à distance

L'interface web native permet de programmer, surveiller et enregistrer les configurations en local et à distance.

#### Fonctions Smart et Pool

Tous les modules partagent la liste des chaînes syntonisées, des CAM professionnelles et des cartes à puce via le panneau arrière bidirectionnel haut débit.

#### Lecture vidéo externe

Chaque module satellite ou TNT est équipé d'un lecteur intégré permettant de lire des vidéos externes enregistrées sur une clé USB (format .TS).

#### Fonction Auto remapping

Vous pouvez modifier le contenu diffusé en temps réel, sans avoir à resynchroniser les téléviseurs.

#### Priorité aux programmes principaux

Grâce à la fonction ARP 2.0, les programmes prioritaires sont toujours diffusés sans interruption de service.

#### FlexCAM (Flexcam)

Vous pouvez optimiser l'utilisation des modules CAM et des cartes à puce professionnelles en les associant à tous les contenus encodés provenant des différentes entrées.

#### Redondance de l'alimentation électrique

Grâce à l'alimentation de secours (3DG-PS-BU), l'unité de contrôle garantit en permanence une continuité de service optimale.



#### Streamer IPTV 3DG-BP-IP OUT (283164)

- Réception de programmes via le panneau arrière bidirectionnel haut débit « Smart&Pool »
- **Gestion de jusqu'à 128 programmes multicast IPTV** (UDP, RTP/UDP) par un seul module
- Débit binaire jusqu'à 1 Gbit/s pour la distribution de programmes UHD, HD, SD et de radio numérique sur le réseau IP avec fonctions SAP et M3U service discovery
- Gestion des flux de transport mono- ou multi-programmes
- Module compatible avec l'intégration DRM (Gestion des droits numériques)
- Module d'alimentation auxiliaire 3DG-PS-BU (283168)



#### Module d'alimentation auxiliaire 3DG-PS-BU (283168)

- En fonctionnement normal, ce module répartit intelligemment le courant entre les différents modules installés dans le même rack, assistant ainsi à l'alimentation principale.
- En cas de panne, le module prend le relais de l'alimentation principale.



#### Transmodulateur quadruple avec entrées ASI 3DG-4ASI-4T (283167)

- Transmodulation ASI vers 4 sorties DVB-T/C avec réorganisation et remodulation du contenu
- Partage de canaux via panneau arrière bidirectionnel haut débit (Smart&Pool)
- Lecture de fichiers audio/vidéo externes enregistrés sur une clé USB (format .TS)
- Sources analogiques ou HDMI externes avec encodeur

# GALAXIA

## SOLUTIONS A HAUTE DENSITE



**GX-BOX-DP-SFP**

Idéale pour les **systèmes hôteliers de moyennes et grandes dimensions**, où la demande de contenu personnalisé peut être plus importante, la solution **Galaxia** permet la distribution d'une large gamme de services de télévision par satellite, TNT et CATV, à partir de sources broadcast, câblées ou HDMI. Galaxia peut également gérer les programmes grâce à la **technologie IPTV**, ce qui la rend particulièrement adaptée aux systèmes fibre optique **GPON** (Gigabit Passive Optical Network) à haut rendement.

## LES AVANTAGES GALAXIA

### Gestion à distance

L'interface WEB native full IP permet la configuration et la surveillance localement et à distance.

### Partage de contenu

Tous les programmes reçus peuvent être partagés avec d'autres modules, créant ainsi des configurations mixtes et flexibles.

### Continuité de service

Fiabilité et continuité de visionnage maximales des programmes distribués grâce à la double alimentation standard.

### Connectivité IPTV

120 programmes/groupes IPTV multicast entrants et sortants, particulièrement adaptés aux réseaux GPON.

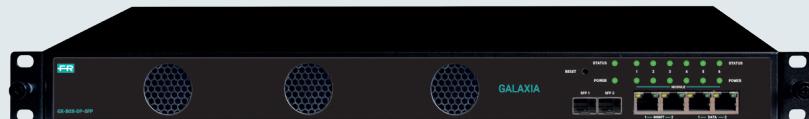
### Diffusion de service externe

Le module d'entrée HDMI permet d'ajouter facilement du contenu provenant de décodeurs satellite, d'ordinateurs portables, de lecteurs multimédias, de décodeurs DVD, etc., et de le diffuser sur l'infrastructure coaxiale ou IPTV.

### Décodage de service

Les programmes cryptés peuvent être décodés à l'aide des modules CAM appropriés et de cartes à puce professionnelles, ou à l'aide de modules dédiés dotés d'un emplacement d'interface commune.

## GALAXIA



**GX-BOX-DP-SFP (287817)**

La **station GALAXIA** (287817) est équipée de 6 emplacements pour **différents types de modules**, tels que des encodeurs multi-entrées HDMI, des récepteurs DVB-S/S2/S2X, DVB-T2, T ou DVB-C et des cartes multi-modulateurs DVB-T ou DVB-C et de deux ports SFP.



Les emplacements inutilisés peuvent être fermés avec le cache GX-Front Panel (287643).



### Récepteur satellite pour les chaînes en clair **GX-4S2FTA-BP-01 (287636)**

- 4 entrées satellite indépendantes (DVB-S/S2/S2X FTA)
- Alimentation LNB indépendante pour chaque entrée RF



### Récepteur satellite avec 2 emplacements interface commune **GX-4S2CI-BP-01 (287637)**

- 4 tuners DVB-S/S2/S2X (2 tuners SAT couplés à chaque connecteur coaxial F-femelle)
- 2 emplacements interface commune PCMCIA pouvant être couplés à n'importe quel tuner du module
- Télalimentation indépendante pour chaque connecteur d'entrée SAT (LNB1, LNB2)



### Récepteur numérique terrestre **GX-4T2CI-BP-00 (287641)**

- 1 entrée coaxiale RF (F-femelle)
- Permet de syntoniser jusqu'à 4 multiplex numériques terrestres DVB-T/T2
- 2 emplacements PCMCIA Common Interface pouvant être couplés à n'importe quel tuner



### Multi Modulateur numérique terrestre **GX-BP-16T-16C (287818)**

- 1 sortie coaxiale RF (F-femelle)
- Jusqu'à 16 Multiplex numériques DVB-T/DVB-C en sortie

## LES AVANTAGES GALAXIA

- Jusqu'à 6 emplacements disponibles sur un rack 19" standard (1U)
- 4 ports RJ45 GE en face avant (2 ports RJ45 de gestion et 2 ports RJ45 pour le streaming IP entrée/sortie)
- 2 ports SFP en face avant
- **120 flux IPTV d'entrée et 120 flux IPTV de sortie** (SPTS/MPTS)
- Insertion de modules sans débrancher l'alimentation (insertion à chaud)
- Alimentation redondante



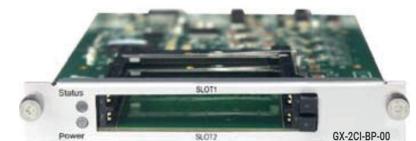
### Encodeur HDMI multi-entrées GX-4HDMI-BP-R01 (287639)

- 4 entrées HDMI femelles (HDMI 1.4)
- Encodage source H.264 HD/SD



### Module IPTV additionnel GX-2IP-02 (287812)

- 2x Ports RJ45 10/100/1000
- Donnée 1 : 128 flux (streams) en entrée/sortie, Donnée 2 : 120 flux en entrée/sortie
- Débit binaire maximal de 700 Mbit/s (total)



### Module d'interface commune PCMCIA GX-2CI-BP-00 (287640)

- 2 emplacements d'interface commune PCMCIA connectables aux récepteurs



### Récepteur avec 2 ports d'interface commune GX-4C2CI-BP-00 (287644)

- 1 connecteur d'entrée coaxial RF (F-femelle)
- Syntonise jusqu'à 4 multiplex DVB-C (Annexe A/C)
- 2 ports d'interface commune PCMCIA connectables à n'importe quel tuner du module

# ENCODEURS PROFESSIONNELS



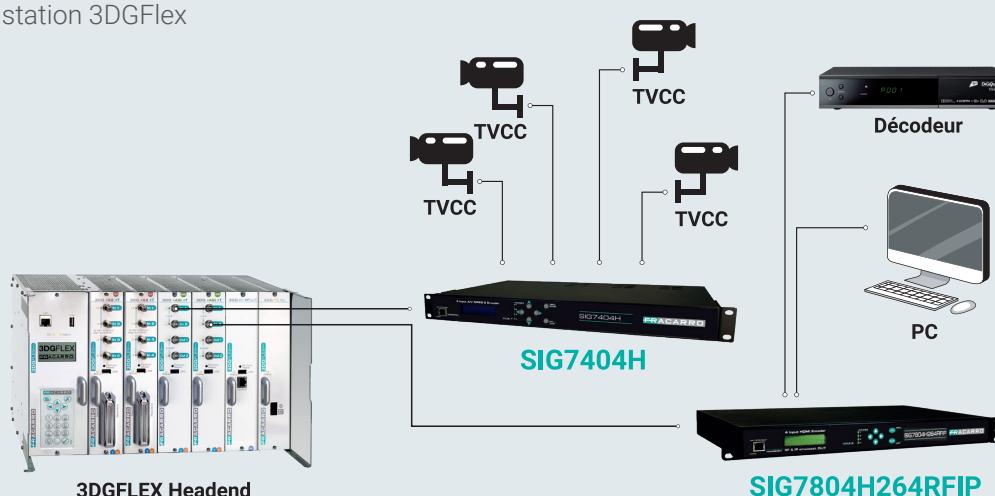
Les **encodeurs professionnels** de la **série SIG** permettent de gérer plusieurs sources analogiques ou HDMI externes et de les coupler à la distribution des programmes satellite ou TNT.

- Gestion de 4 sources analogiques et encodage MPEG2 (modèle SIG7404H)
- Gestion de 4 sources HDMI et encodage MPEG4/H264 (modèles SIG7804H264 et SIG7804H264RFIP)
- Programmation via le clavier en façade et l'interface web intégrée
- Installation en rack 1U 19" standard

REFERENCE	CODE	DESCRIPTION
<b>SIG7404H</b>	287348	Encodeur professionnel permettant d'encoder en MPEG2 jusqu'à 4 entrées A/V analogiques. Sortie ASI.
<b>SIG7804H264RFIP</b>	287613	Encodeur professionnel avec 4 entrées HDMI format H264. Sortie simultanée RF (DVB-T) et IPTV multicast.

## EXEMPLE D'APPLICATION

Exemple pour la remodulation de sources externes  
A/V et HDMI avec station 3DGFlex



# SERVICES FRACARRO

Choisir une solution hospitality **Fracarro**, c'est accéder aux **technologies les plus avancées**, avec une gamme d'équipements adaptés à tous les types de systèmes. Mais ce n'est pas tout. Fracarro propose également une série de **services essentiels pour accompagner les installateurs** :



## CONCEPTION

Nos professionnels sont à votre disposition pour réaliser les études des systèmes de réception et distribution.



## ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

Du lundi au vendredi, de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30, pour toute demande technique, information ou programmation des systèmes.



## MISE EN SERVICE ET TESTS

Pour la mise en service, les tests, la programmation des stations et l'épissure de la fibre optique, Fracarro peut vous conseiller des techniciens et des installateurs qualifiés qui peuvent intervenir sur site.





**Fracarro Radioindustrie SRL**

viale delle Querce 9, 31033 Castelfranco Veneto, (TV) Italia  
tel +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - [info@fracarro.com](mailto:info@fracarro.com)  
[www.fracarro.com](http://www.fracarro.com)

**Fracarro France S.A.S**

3 Boulevard de la Gare - 95210 Saint Gratien France  
tel +33 (0)1 47283400 - [accueil@fracarro.com](mailto:accueil@fracarro.com)