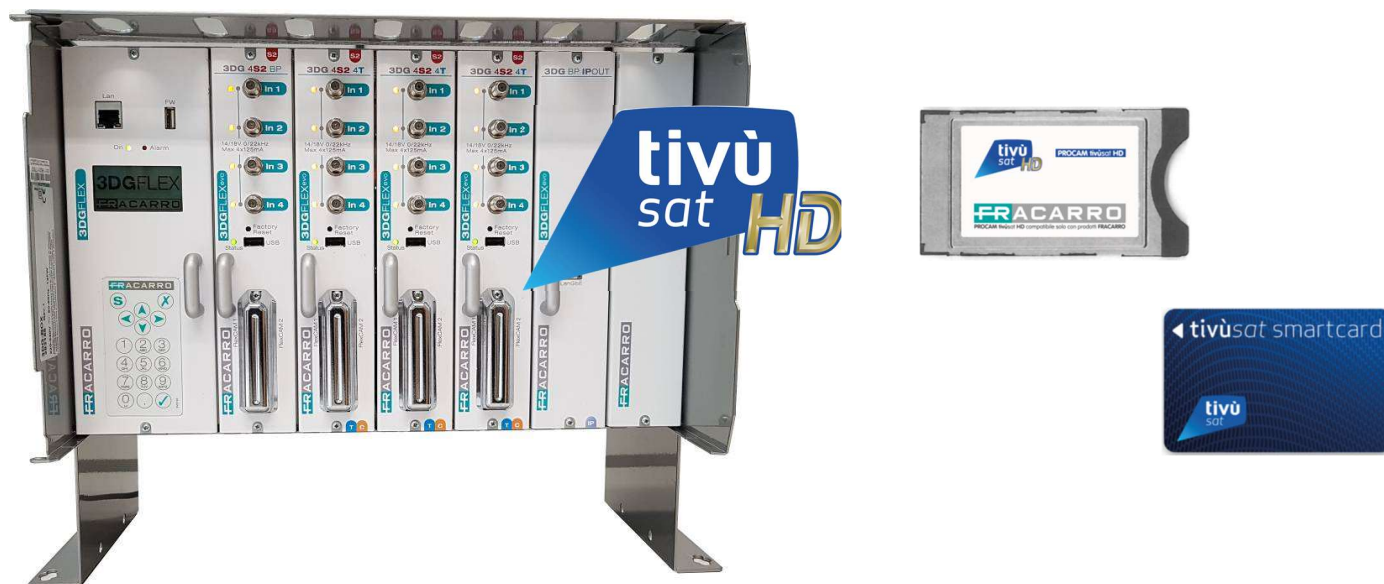


Centrale modulare espandibile

3DGFLEX EVO



Le centrali **3DGFlex EVO Fracarro** sono pensate per essere adeguate alle dimensioni della struttura Hospitality e vengono dimensionate per distribuire i programmi più importanti richiesti dal cliente (Free To Air, codificati **tivùsat**, i programmi internazionali in lingua straniera e i servizi nazionali, in Standard o in **Alta definizione**).

Le centrali **3DGFlex EVO** sono certificate **tivùsat** e sono facilmente espandibili mediante l'inserimento di moduli aggiuntivi e quindi sono predisposte per ampliamenti futuri. Sono centrali Modulari, Flessibili ed Espandibili e sono progettate per lavorare su "matrice digitale": all'interno di un unico 3DGBOX è possibile inserire fino a 6 moduli di diversa tipologia, (ricevitori Satellitari, Digitali Terrestri, moduli ASI, streamer IP, ecc.) creando moltissime configurazioni miste.

L'architettura **3DGFLEX EVO** permette di gestire un enorme quantità di programmi satellitari o digitali terrestri (in formato **SD** o **HD**), di rimodularli nei multiplex digitali e di inviarli nella distribuzione in strutture hospitality quali gli alberghi, gli ospedali, i condomini, i residence, i villaggi turistici, etc..

Inoltre, grazie ai due slot Common Interface di cui ogni modulo è dotato, si riescono a decryptare i programmi desiderati utilizzando le opportune **PRO CAM HD** e le **Smart Card professionali**, ad esempio i programmi contenuti nella piattaforma satellitare **tivùsat**.

NOVITA' ASSOLUTA: grazie alla nuovissima funzionalità **FlexCAM**, è possibile decryptare con la stessa CAM i programmi provenienti da diversi ingressi SAT (**CAM flessibile in USCITA**). Ogni modulo satellitare 3DGFlex EVO è dotato di 2 slot universali Common Interface che possono essere utilizzati entrambi in modalità **FlexCAM**.

WEB INTERFACE MIGLIORATA: tutte le informazioni principali disponibili "in un solo colpo d'occhio"

Possibilità di **riprodurre contenuti Audio/Video** opportunamente formattati tramite la porta USB (il formato del file gestito dovrà essere **TS**).

Caratteristiche principali

- ✓ **Ingressi multipli SAT:** ogni ricevitore SAT è dotato di 4 ingressi SAT indipendenti (DVB-S2), 4 modulatori DVB-T/DVB-C di uscita (2 coppie di modulatori adiacenti), 2 slot Common Interface.
- ✓ **Gestione ottimizzata delle CAM:**
 - Modalità **FlexCAM:** possono essere inoltrati alla stessa CAM i programmi provenienti da qualsiasi ingresso SAT (CAM flessibile in USCITA)
 - Modalità **STANDARD:** ogni CAM può essere liberamente associata ad un ingresso SAT per poter decriptare i programmi codificati provenienti soltanto da quello specifico ingresso.
- ✓ **Funzionalità "Smart & Pool"** per la gestione flessibile dei contenuti: la nuova generazione di moduli 3DG-EVO utilizza il Back-Panel bidirezionale ad alta velocità (fino ad 1Gbit/s) per lo scambio dei contenuti con gli altri moduli nuovi inseriti nella stessa centrale
- ✓ **Interfaccia WEB migliorata:** la programmazione della centrale è ancora più intuitiva. La programmazione di base può essere effettuata mediante la tastiera e display a bordo.
- ✓ **"Mux-ad-Hoc":** possibilità di creare il proprio mux a piacimento con i programmi scelti tra 4 sorgenti SAT indipendenti e di gestire tutti i parametri descrittivi dei singoli programmi (LCN, SID, PID, Program name..) e dei MUX (ONID, TSID, Net ID).
- ✓ Funzionalità **AUTO REMAPPING:** possibilità di cambiare in tempo reale i canali da distribuire **senza RISINTONIZZARE** i TELEVISORI!
- ✓ Programmazione **da interfaccia WEB inclusa** in ogni modulo e programmazione base da tastiera e display a bordo.
- ✓ Ogni modulo satellitare è dotato di una porta USB multifunzione per effettuare upload/download di configurazioni esistenti per l'aggiornamento firmware del modulo e per il **video playback (formato del file supportato TS).**

		3DG-4S2-4T (*)	
Codice Fracarro		283162	
Front-End			
N° ingressi	N°	4	
Frequenza di ingresso	MHz	950÷2150	
Livello RF di ingresso	dBµV	50÷80	
Passo sintonia ingresso	MHz	1	
DiSEqC		0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0	
Demodulazione		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, AUTO	
Symbol rate	MS/s	2 ÷ 45 (DVB-S/ DVB-S2)	
AFC Range		-5 ÷ +5MHz	
Modulazione di Uscita			
N° multiplex generati	N°	4 (due coppie di modulatori adiacenti)	
Standard di trasmissione		DVB-T	DVB-C
Bandwidth	MHz	6, 7, 8	(dipende dal SR di uscita impostato)
Portanti		2k, 8k	-
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	16QAM, 32 QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	-
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Reed Solomon (204, 188)
Symbol Rate	MS/s	-	1000 to 6999
Spettro		Normale/Invertito	
Modalità funzionamento		Normale / Singola portante	

Uscita RF		
Frequenza di uscita	MHz	111÷862
Canali di uscita		S2+E69
Passo di sintonia in uscita	KHz	250
Liv. RF di uscita tipico	dB μ V	95
Regolazione livello RF	dB	0÷20
Piattezza in banda	dB	± 1.5
MER di uscita tipico	dB	36
Reiezione spurie tipico	dBc	< -50
Uscita/Ingresso Back Panel		
Massimo bitrate	Mbit/s	1000 (bidirezionale)
Connettore		48 pin su back-panel
Caratteristiche generali		
Consumo tipico	W	20 (con 2 CAM inserite)
Connettori	Tipo	F-Femmina (RF), USB (aggiornamenti firmware, riproduzione di contenuti audio/video – solo formato .TS)
Common Interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) con configurazione Standard o FlexCAM
Dimensioni (Lung.×Largh.× Prof.)	mm	245x208x54
Temperatura funzionamento	°C	-5 ÷ +50 (senza le CAM)
Conformità		Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: http://ce.fracarro.com

3DG-BOX		
Codice Fracarro		283156
Numero massimo di moduli	N°	6
Frequenza automiscelazione	MHz	47÷862
Perdita automiscelazione	dB	2.5
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	184-264, 50/60
Consumo tipico	W	105
Connettori		F femmina (RF), RJ45 (programmazione e controllo remoto), USB (upgrade firmware e salvataggio configurazione)
Dimensioni (Lung.× Larg.× Alt)	mm	415 x 260 x 265
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +50
Conformità		EN50083-2, EN60065

PROCAM TIVUSAT HD+ Smart Card tivusat professionale (*)	
Codice Fracarro	282083 (CAM Professionale multi-decrypt HD + Smart Card tivusat hospitality)

(*) Le specifiche tecniche definitive potrebbero variare senza preavviso.

Soluzioni TIVUSAT compatibili con le evoluzioni HD



Nuova configurazione

Con centrale compatta D-MATRIX 4S EVO

KIT D-MATRIX TIVUSAT cod. K700494

1 pz. D-MATRIX 4S EVO (283132), 2 pz. PROCAM TIVUSAT HD (282083)

Soluzione che permette la distribuzione in formato digitale terrestre di **20 programmi SD o HD** di nuova generazione provenienti da **4 transponder** liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat.*



Con centrale modulare espandibile 3DGFLEX EVO

KIT TVSAT PLUS 3DGEVO 4x4 cod. K700498

1 pz. 3DGBOX (283156), 1 pz. 3DG-4S2-4T (283162), 2 pz. PROCAM TIVUSAT HD (282083).

Soluzione **espandibile** che permette la distribuzione in formato digitale terrestre di **20 programmi SD o HD** di nuova generazione provenienti da **4 transponder** liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat.*



Con centrale modulare espandibile 3DGFLEX EVO

NEW

KIT TVSAT EXTENDED 3DGEVO 8x8 cod. K700499

1 pz. 3DGBOX (283156), 2 pz. 3DG-4S2-4T (283162), 3 pz. PROCAM TIVUSAT HD (282083)

Soluzione **espandibile** con la capacità di distribuire in formato digitale terrestre fino a **35-40 programmi totali** di cui **30 SD o HD** di nuova generazione provenienti da 8 transponder, liberamente selezionabili nella piattaforma satellitare tivùsat.*



Esempi di canali distribuiti				
Canali	Lingua	K700494	K700498	K700499
Rai 1 HD		●	●	●
Rai 2 HD		●	●	●
Rai 3 HD		●	●	●
Rai Sport + HD		●	●	●
Mediaset		●	●	●
HD		●	●	●
5 HD		●	●	●
4 HD		●	●	●
		●	●	●
Rai News 24 HD		●	●	●
Rai YoYo HD				●
TV8 Veneto		●	●	
Giallo HD				●
NOVE HD				●
cielo				●
Real Time HD				●
DMAX HD				●
Rai Movie HD	Italiano	●	●	●
Mediaset		●	●	
5 HD		●	●	●
IRIS		●	●	●
globe		●	●	●
TUcrime		●	●	●
cartoonito		●	●	●
Rai Gulp HD		●	●	●
7d				●
MOTOR TREND HD				●
LA 5				●
HGTV HD				●
food HD				●
TOP KIDS HD				●
8 HD				●
Rai Premium HD				●
Mediaset TGCOM 24		●	●	●

(*) Tutti i programmi indicati possono subire variazioni in funzione delle modifiche che vengono apportate dai rispettivi broadcaster nel corso del tempo.

Per poter decriptare i programmi, le Smart Card tivùsat dovranno essere attivate nell'apposita sezione del sito internet tivùsat (https://areaclienti.tivusat.tv/app/login_step_1/t/attivazione)