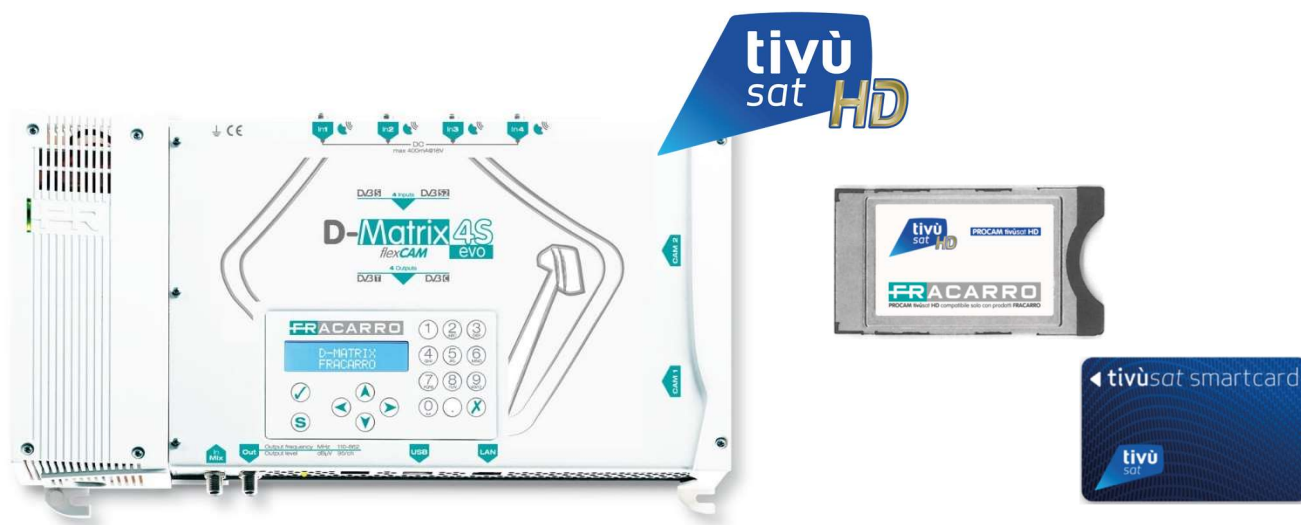


# Centrale compatta “all in one”

## Quad DVB-S2 - Quad DVBT/C con 2 slot C.I Flex



La famiglia di centrali compatte D-Matrix introduce un concetto rivoluzionario: un unico prodotto è in grado di ricevere fino a 4 diversi transponder satellitari indipendenti, rimodulando i programmi **HD** o **SD** nei 4 multiplex digitali (COFDM o QAM) disponibili in uscita, liberamente programmabili nelle frequenze TV.

Inoltre, grazie ai 2 slot universali Common Interface di cui **D-MATRIX-4S EVO** è dotata, è possibile decryptare i programmi desiderati utilizzando le **PRO CAM professionali HD** e le Smart Card **tivùsat** professionali (acquistabili a parte oppure fornite già in KIT assieme alla Centrale D-MATRIX-4S EVO).

Il prodotto è certificato **tivùsat** e permette di distribuire i canali dell'offerta satellitare **tivùsat** in contesti Hospitality (alberghi, ospedali, condomini, residence, villaggi etc.). Per ogni canale inserito è possibile gestire e modificare l'LCN e tutti i parametri descrittivi dei mux generati.

**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*). **D-Matrix-4S EVO** è dotata 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:** 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:** la nuovissima D-MATRIX-4S EVO permette di gestire entrambe le CAM in 2 diverse modalità di funzionamento:
  - 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 decryptare i programmi codificati provenienti soltanto da quello specifico ingresso.
- ✓ **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.
- ✓ 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)**.

		<b>D-Matrix-4S EVO (*)</b>	
Codice Fracarro		283132	
<b>Front-End</b>			
N° ingressi	N°	4	
Frequenza di ingresso	MHz	950÷2150	
Livello RF di ingresso	dBµV	50÷80	
Passo di sintonia in ingresso		1MHz	
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/sec	2 ÷ 45 (DVB-S/ DVB-S2)	
AFC Range		-5 ÷ +5MHz	
<b>Modulazione di Uscita</b>			
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	Msymb	-	1000 to 6999
Spettro		Normale/Invertito	
Modalità di funzionamento		Normale / Singola portante	
<b>Uscita RF</b>			
Frequenza di uscita	MHz	111÷862	
Canali di uscita		S2÷E69	
Passo di sintonia in uscita	KHz	250	
Livello RF di uscita tipico	dBµV	95	
Regolazione livello RF	dB	0÷20	
Piattezza in banda	dB	± 1.5	
MER di uscita tipico	dB	36	
Reiezione spurie tipico	dBc	< -50	
		<b>Caratteristiche generali (*)</b>	
Range frequenza Mix input	MHz	47÷862	
Perdita inserzione Mix input	dB	2.5	
Tensione di alimentazione	Vac, Hz	230, 50/60	
Consumo massimo	W	42 (con 2 CAM inserite)	
Connettori	Tipo	F-femmina (RF), RJ45 (programmazione via web-interface), USB (aggiornamenti firmware, riproduzione di contenuti audio/video – solo formato <b>TS</b> )	
Common Interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169) con configurazione FlexCAM	
Dimensioni (Lung.x Largh.x prof.)	mm	360x230x54 (senza le CAM inserite) – 385x230x54 (con le CAM inserite)	
Temperatura funzionamento	°C	-5 ÷ +55 (senza le CAM)	
Conformità		EN50083-2, EN60065	

		<b>PROCAM TIVUSAT HD+ Smart Card tivusat professionale (*)</b>
Codice Fracarro		282083 (CAM Professionale multi-decrypt HD + Smart Card <b>tivusat</b> 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	Italiano	●	●	●
Rai 2 HD		●	●	●
Rai 3 HD		●	●	●
Rai Sport + HD		●	●	●
Mediaset		●	●	●
HD		●	●	●
5 HD		●	●	●
4 HD		●	●	●
3 HD		●	●	●
Rai News 24 HD		●	●	●
Rai YoYo HD				●
TV8 Veneto		●	●	
Giallo HD				●
NOVE HD				●
cielo				●
Real Time HD				●
DMAX HD				●
Rai Movie HD		●	●	●
8 HD		●	●	
34		●	●	●
IRIS		●	●	●
8 HD		●	●	●
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](https://areaclienti.tivusat.tv/app/login_step_1/t/attivazione))



fracarro.com

FRACARRO