

Centrale compatta “all in one”

Quad DVB-S2 – Quad DVB-T/C con 2 slot  
C.I.

# D-Matrix

## D-MATRIX-4S EVO



La nuova centrale compatta **D-Matrix-4S EVO**, che si aggiunge a quella esistente, introduce moltissime funzioni innovative.

**D-Matrix-4S EVO** permette di ricevere da 4 diversi transponders satellitari indipendenti i programmi HD o SD desiderati e di rimodularli in uscita nei 4 multiplex digitali disponibili (COFDM o QAM) in tutta la banda TV.

**Raddoppiano i programmi digitali in distribuzione!!** La possibilità di creare fino a 4 multiplex digitali “ad-hoc” offre all’installatore la flessibilità di scegliere liberamente moltissimi contenuti da distribuire.

**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 utilizzate 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).

**D-MATRIX-4S EVO** offre la possibilità di gestire completamente sia i parametri dei quattro multiplex digitali che dei singoli programmi (LCN, SID, PDSD, NIT, ...).

## Caratteristiche (\*)

- **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:
  - o Modalità **FlexCAM:** possono essere inoltrati alla stessa CAM i programmi provenienti da qualsiasi ingresso SAT (CAM flessibile in USCITA)
  - o Modalità **STANDARD:** ogni CAM può essere liberamente associata ad un ingresso SAT per poter decrittare 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 mediantel 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, NetID,...).
- **ARP 2.0 = Automatic Recovery Procedure** (Procedura di Ripristino Automatico) consente di salvaguardare i programmi con priorità maggiore e garantire continuità nel servizio quando il flusso di dati in ingresso eccede quello consentito da standard DVB-T o DVB-C (bit-rate overflow) riportando tutto alla configurazione iniziale quando il bit rate complessivo rientra nei parametri.
- **Funzionalità AUTO REMAPPING:** possibilità di cambiare in tempo reale i canali da distribuire senza RISINTONIZZARE i TELEVISORI!!!!!!
- **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**).
- Modulazione di uscita **DVB-T/DVB-C** selezionabile durante la programmazione: un unico prodotto soddisfa qualsiasi distribuzione coassiale!!

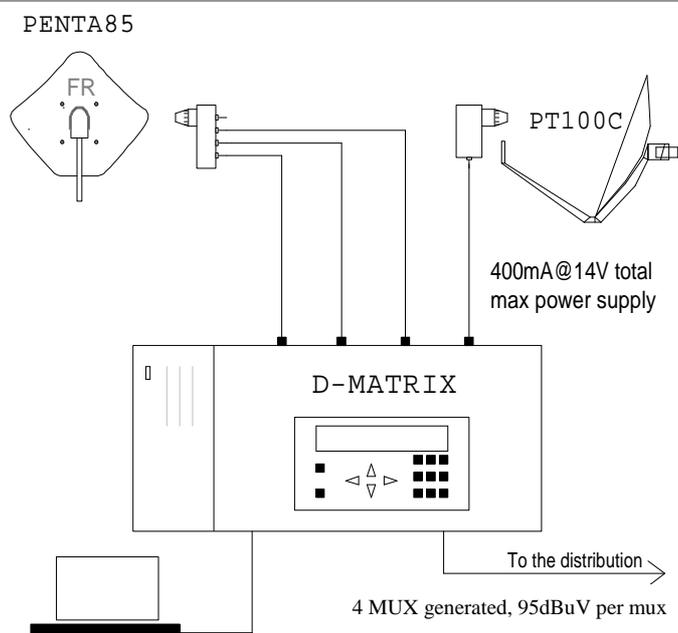
		D-Matrix-4S EVO (*)	
Codice Fracarro		283132	
<b>Front-End</b>			
N° ingressi	N°	4	
Frequenza di ingresso	MHz	950÷2150	
Livello RF di ingresso	dBµV	50÷80	
Passo di sintonia in ingresso		1MHz	
DiSEqC		0/14/18VDC, 0/22KHz, DiSEqC 1.0	
Demodulazione		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 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	Msymbol	-	1000 to 6999
Spettro		Normale/Invertito	
Modalità di funzionamento		Normale / Singola portante	

Uscita RF		
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

Caratteristiche generali (*)		
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

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

## Esempi installativi



La centrale D-MATRIX-4S EVO può sintonizzare fino a 4 trasponder DVB-S/S2 indipendenti, decriptare i programmi (mediante le CAM e le Smart Card – NON INCLUSE) e generare 4 multiplex Digitali full-band (DVB-T o DVB-C) ad un livello massimo di 95dBμV ciascuno.

Ogni ingresso ha la possibilità di telealimentare il convertitore satellitare LNB (400mA@14V massimi totali).

Tutti i settaggi e le impostazioni possono essere effettuate in maniera semplificata tramite l'interfaccia WEB integrata

