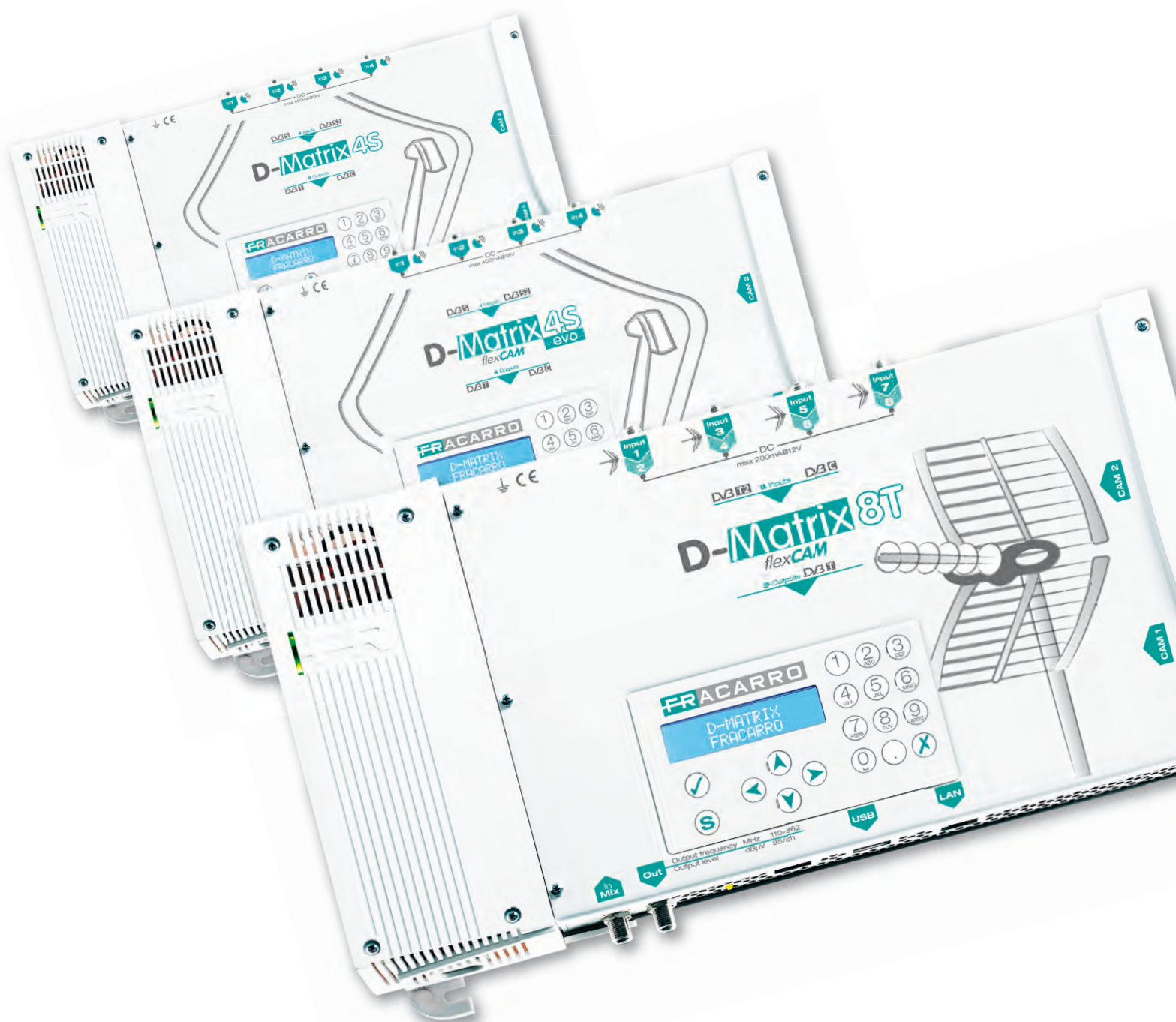


Serie D-Matrix

Le centrali a matrice digitale
compatte e flessibili



Serie D-MATRIX

Le centrali all-in one della **Serie D-MATRIX** sono state progettate da Fracarro per la distribuzione dei contenuti satellitari e televisivi in contenitori hospitality di medie dimensioni.

Compatte e flessibili, le centrali D-MATRIX lavorano su **matrice digitale**: un unico prodotto è in grado di ricevere moltissimi programmi satellitari o digitali terrestri (SD o HD) dai diversi ingressi indipendenti e di rimodularli nei mux digitali disponibili in uscita.

Grazie ai 2 slot universali Common Interface, le centrali D-MATRIX riescono a decriptare i programmi desiderati utilizzando le opportune CAM e SMART CARD professionali.

Le centrali della Serie D-MATRIX si caratterizzano per una serie di innovative funzionalità come ad esempio la possibilità di programmazione tramite l'**interfaccia web** a bordo, il monitoraggio dei parametri da remoto o la possibilità di **riprodurre filmati** esterni salvati su **pendrive USB** (formato TS). Molto interessante anche la **funzione autoremapping**, grazie alla quale è possibile cambiare in tempo reale i contenuti in distribuzione senza risintonizzare i televisori.

Telegestione da Web

Programmazione da remoto tramite PC o smartphone



MUX ad HOC

Creazione di fino a 4 mux ad hoc (versione EVO) o 8 mux (versione 8T)

Mux	Input	Position	LSB	LSB/MSB	Rate	Audio
Mux 1	CH1	1	1	1	2500	1
Mux 2	CH2	2	1	1	2500	1
Mux 3	CH3	3	1	1	2500	1
Mux 4	CH4	4	1	1	2500	1
Mux 5	CH5	5	1	1	2500	1
Mux 6	CH6	6	1	1	2500	1
Mux 7	CH7	7	1	1	2500	1
Mux 8	CH8	8	1	1	2500	1

Porta USB

Riproduzione dei filmati in formato TS (infochannel), aggiornamento firmware, upload/download configurazioni



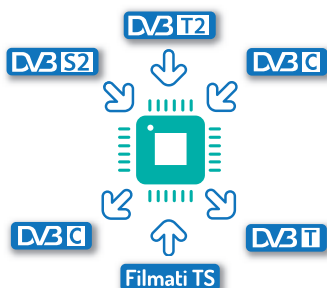
Auto Remapping

Modifica in tempo reale la lista dei canali distribuiti, senza risintonizzare i televisori



Tecnologia FPGA

Possibilità di aggiornare il sistema rispetto alle evoluzioni tecnologiche future



ARP 2.0

Assegna un livello di priorità a ogni programma per garantire la continuità del servizio in caso di bit-rate overflow in un mux, evitando effetti freezing. I programmi vengono ripristinati automaticamente appena il bit-rate totale rientra nei limiti di funzionamento.



FlexCAM

Le centrali D-MATRIX nelle versioni EVO (satellitare) e 8T (terrestre) sono dotate di due slot universali Common Interface che possono essere utilizzati non solo in maniera classica, ma anche in modalità FlexCAM.

Modalità standard

Ogni CAM può essere liberamente associata a un unico ingresso SAT o a un tuner TV.

Con questa modalità è possibile decriptare i programmi provenienti da questo specifico ingresso.

Questa funzione è disponibile in tutte le centrali:

- ✓ D-MATRIX-4S
- ✓ D-MATRIX-4S EVO
- ✓ D-MATRIX-8T

Modalità flexCAM

Selezionando questa opzione è possibile inviare alla stessa CAM professionale i programmi provenienti da qualsiasi ingresso SAT o tuner TV (CAM flessibile in uscita)

Questa funzione è disponibile nelle versioni:

- ✓ D-MATRIX-4S EVO
- ✓ D-MATRIX-8T

Serie D-MATRIX

D-MATRIX-4S

Progettata da Fracarro per la distribuzione dei contenuti digitali in chiaro e codificati (SD e HD) in contesti hospitality di medie dimensioni.

Grazie alla porta multifunzionale USB, è possibile riprodurre filmati salvati sulla pendrive (formato TS).

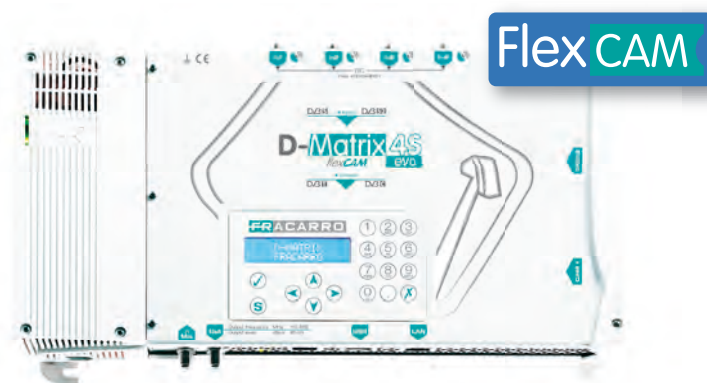


Codice		283131	
Front-End			
Ingressi	n°	4	
Frequenza in ingresso	MHz	950÷2150	
Livello RF di ingresso	dBµV	50÷80	
Telealimentazione	VDC, KHz	0/14/18, 0/22	
Demodulazione		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)	
Symbol rate	MS/sec	2÷45 (DVB-S/DVB-S2)	
AFC range	MHz	-5 ÷ +5	
Modulazione di Uscita			
Mux generati	n°	2	
Standard di trasmissione		DVB-T	DVB-C
Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8	dipende dal SR di uscita impostato
Portanti		2k, 8k	-
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM	16QAM, 32QAM, 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
Uscita RF			
Frequenza in uscita	MHz	111÷862	
Canali di uscita		S2÷E69	
Livello RF tipico di uscita	dBµV	100	
MER tipico di uscita	dB	36	
Uscita RF			
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, USB	
Common Interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)	
Modalità CAM		Standard	
Dimensioni	mm	360x230x54 (senza CAM), 385x230x54 (con CAM)	
Temperatura di funzionamento	°C	-5 +55 (senza CAM)	
Conformità		EN50083-2, EN60065	

D-MATRIX-4S EVO

Consente di ricevere da 4 diversi transponders satellitari indipendenti (DVB-S2) i programmi HD o SD desiderati, rimodulandoli in uscita nei 4 multiplex digitali disponibili (COFDM o QAM), su tutta la banda TV.

D-MATRIX-4S EVO è particolarmente adatta per la ricezione e la distribuzione dei programmi **tivùsat** negli impianti hospitality.



Codice		283132
Front-End		
Ingressi	n°	4
Frequenza in ingresso	MHz	950÷2150
Livello RF di ingresso	dBμV	50÷80
Telealimentazione	VDC, KHz	0/14/18, 0/22
Demodulazione		DVB-S2 (8-PSK, QPSK), DVB-S (QPSK)
Symbol rate	MS/sec	2÷45 (DVB-S/DVB-S2)
AFC range	MHz	-5 ÷ +5
Modulazione di Uscita		
Mux generati	n°	4 (2 coppie di 2 mux adiacenti)
Standard di trasmissione		DVB-T DVB-C
Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8 dipende dal SR di uscita impostato
Portanti		2k, 8k -
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM 16QAM, 32QAM, 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
Uscita RF		
Frequenza in uscita	MHz	111÷862
Canali di uscita		S2÷E69
Livello RF tipico di uscita	dBμV	95
MER tipico di uscita	dB	36
Uscita RF		
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, USB
Common Interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)
Modalità CAM		Standard + FlexCAM
Dimensioni	mm	360x230x54 (senza CAM), 385x230x54 (con CAM)
Temperatura di funzionamento	°C	-5 +55 (senza CAM)
Conformità		EN50083-2, EN60065

Serie D-MATRIX

D-MATRIX-8T

La nuova centrale permette di ricevere da 8 tuner DTT i programmi HD o SD desiderati e di rimodularli in uscita negli 8 modulatori digitali DVB-T (2K) disponibili, ricollocandoli in tutta la banda TV.

D-MATRIX-8T è la soluzione ideale per la gestione dell'offerta **MEDIASET PREMIUM Hospitality**.



Codice		283133
Front-End		
Ingressi	n°	8 (2 tuner per ogni connettore)
Frequenza in ingresso	MHz	110÷862 (170÷862 nel connettore 1)
Livello RF di ingresso	dBμV	55÷85
Impedenza	Ohm	75
Telealimentazione	VDC, KHz	12, 200 (max)
Demodulazione		DVB-T2, DVB-T o DVB-C
Passo di sintonia in ingresso	KHz	10
AFC range	MHz	±400 (DVB-T2/T), ±100 (DVB-C)
Modulazione di Uscita		
Mux generati	n°	8 (2 gruppi da 4 MUX adiacenti)
Standard di trasmissione		DVB-T
Larghezza di banda	MHz	6, 7, 8
Portanti		2k
Modulazione		QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Uscita RF		
Frequenza in uscita	MHz	111÷862
Canali di uscita		S2÷E69
Livello RF tipico di uscita	dBμV	95
MER tipico di uscita	dB	36
Uscita RF		
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, USB
Common Interface		2 x PCMCIA (Standard EN50221, TS10169)
Modalità CAM		Standard + FlexCAM
Dimensioni	mm	360x230x54 (senza CAM), 385x230x54 (con CAM)
Temperatura di funzionamento	°C	-5 +55 (senza CAM)
Conformità		EN50083-2, EN60065

Esempio di canali SAT (crypt e FTA) ricevibili con le centrali D-MATRIX-4S e 4S EVO*



TP124
10992MHz
V/L
SR27500



Rai News 24 ...

Rai Movie

TP54
11804MHz
V/H
SR27500



Rai Storia ...

TP60
11919MHz
V/H
SR29900



LA 5

cartoonito

polo ...



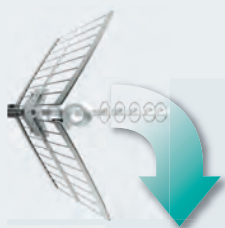
TP28
11626MHz
V/L
SR22000



...



Esempio di canali TV (crypt e FTA) ricevibili con le centrali D-MATRIX-8T*



E52



ACTION 102 ...

E56



Knownledge ...

E38



... PREMIUM MEDIASET

E50



...

E37



...

E55



...



E40



...



VHF



...

* Le configurazioni suggerite sono indicative e si riferiscono alle attuali line-up (30 Settembre 2015) e potrebbero essere soggette a modifiche da parte dei rispettivi broadcaster satellitari e terrestri.



FRACARRO RADIOINDUSTRIE SRL
via Cazzaro, 3
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Italy
tel. +39 0423 7361
fax +39 0423 736220
www.fracarro.com
info@fracarro.com

A339/72 F_DMATRIX_IT_10-2015_20000