

Digital RDS Coder **TRA7002E**



CODER RDS

BYPASS

WEB SERVER

**E-MAIL
ALLARMI**

**UECP
COMPATIBILE**

CUSTOM PS

RT PLUS

**SERVIZI
DINAMICI**

**PROTOCOLLO
ASCII**

La serie TRA 7000 è un insieme di prodotti dedicati al broadcast, progettati per garantire un rapporto qualità prezzo eccellente nel rispetto delle normative vigenti e destinati alle singole emittenti o ai network radiofonici.

Tutti i modelli della serie TRA 7000 sono completamente digitali, utilizzano esclusivamente componenti di alta qualità come convertitori A/D e D/A a 24 bit e DSP a 32 bit .

Il TRA 7002 è un codificatore RDS progettato per supportare tutti i servizi più diffusi previsti dal protocollo UECP SPB490 compresi i servizi dinamici TMC, TDC, IH, EWS e RT+ ed utilizza tecnologia totalmente digitale in grado di garantire una qualità di modulazione ed una purezza spettrale elevatissime .

E' dotato di sistema evoluto di BYPASS fra ingresso MPX e uscite gestito da microprocessore e connessione ETHERNET con Web-Server (opzionale) per il totale controllo e gestione dell'apparato.

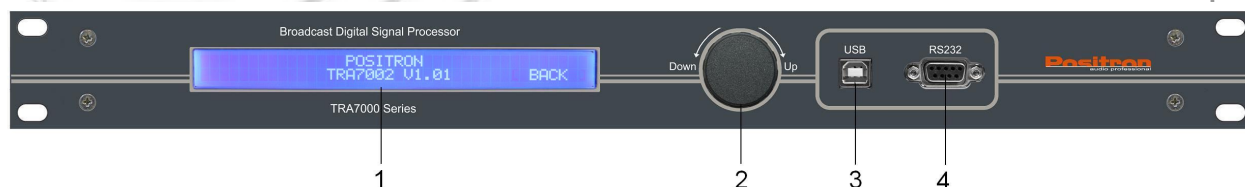
La programmazione dei dati e dei parametri hardware RDS sono modificabili tramite encoder e display (2X40) posti sul pannello anteriore, oppure utilizzando il software fornito in dotazione . Utilizzando il nostro software RDS-PLUS è possibile anche assegnare dei codici di stazione e di apparato al fine di poter programmare selettivamente qualsiasi TRA7002 in remoto ad esempio via satellite, lan o internet.

L'apparato riconosce automaticamente frame UECP binari o ascii ed è quindi in grado, mediante nostro applicativo specifico, di comunicare con svariati sistemi di automazione.

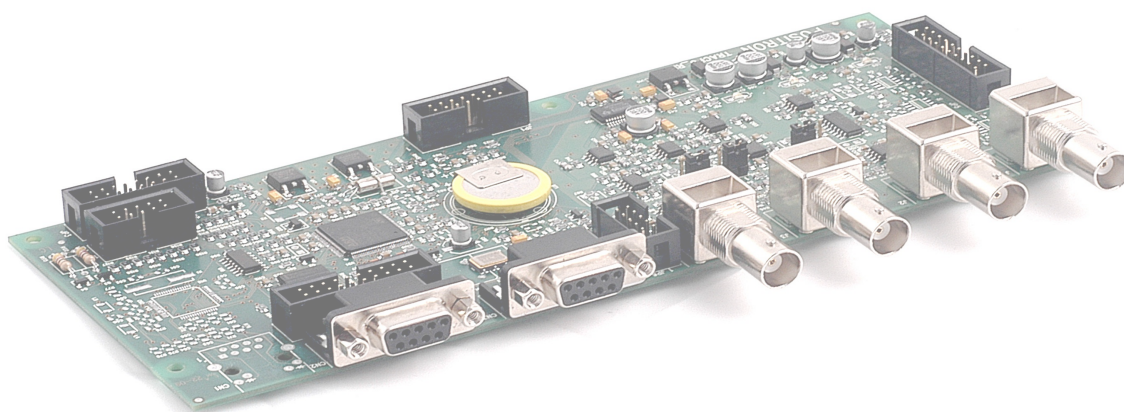
Mediante il software RDS-PLUS fornito in dotazione è possibile la gestione custom dei messaggi PS in modalità a tempo, scorrevoli o a blocchi, inoltre è possibile salvare o caricare i dati e i parametri hardware di programmazione da file, replicando quindi la programmazione su altri apparati.

Il firmware è aggiornabile tramite porta seriale senza la necessità di settaggi hardware e senza interruzione del servizio.

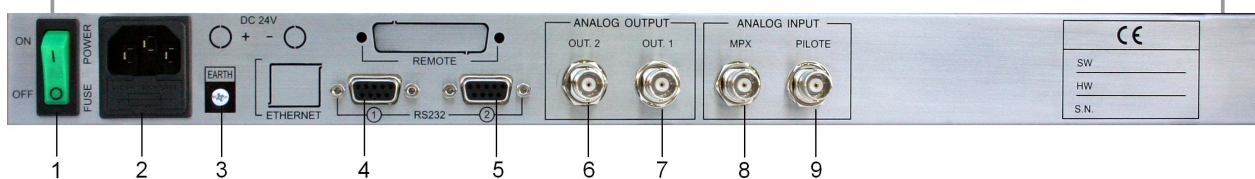
Pannello Frontale



1	DISPLAY	Display a cristalli liquidi
2	ENCODER	Manopola e pulsante per il controllo del software
3	USB-B	Porta seriale USB
4	RS232	Porta seriale RS232



Pannello Posteriore



1	ACCENSIONE APPARATO	Interruttore di accensione luminoso verde
2	PLUG & A.C. LINE FUSE	Presca per l'alimentazione di rete, 110-230V 50-60Hz e alloggiamento fusibili.
3	TERRA	Morsetto per la messa a terra dell'apparato
4	RS232	Porta seriale RS32 , connettore DB9 Femmina
5	RS232	Porta seriale RS32 , connettore DB9 Femmina
6	OUT.2	Uscita analogica 2 , connettore BNC
7	OUT.1	Uscita analogica 1 , connettore BNC
8	INP.MPX	Ingresso analogico a larga banda per segnali MPX
9	INP.PILOTA	Ingresso tono pilota per sincronismo RDS

Caratteristiche Tecniche

Specifiche Meccaniche:	Grandezza pannello	483 mm x 44 mm (1 HE)
	Profondità	280 mm
	Peso	3,5 Kg
	Temperatura di esercizio	0 °C ÷ +45 °C
Specifiche Elettriche :	Alimentazione C.A.	115Vac 50-60 Hz / 230 Vac 50-60 Hz +/- 10%
Ingressi Audio Analogici : Ingresso MPX	Connettore	BNC
	Impedenza	5 Kohm
	Guadagno Ingresso / Uscita 1 e 2	Fisso 0dB
	Massimo livello di ingresso	+20dBu
	Banda passante	10Hz – 100KHz +/-0,02dB
	THD+N (BW=80KHZ)	0,0025%
Ingresso Tono Pilota	Connettore	BNC
	Impedenza	10 Kohm
	Segnale	TTL o Sinusoidale
Uscite Audio Analogiche : Uscite 1 e 2	Connettore	BNC
	Impedenza	50 Ohm
	Massimo livello d'uscita	+20dBu
	Segnale disponibile	Inp.MPX+RDS / RDS
Porte seriali : COM1 , COM2 , COM3	Connettore	DB9
	Velocità settabile	da 1200 a 115200 bps
	Formato trasmissione	8 bit – nessuna parità – 1 stop bit
USB - B	Connettore	USB tipo B
	Velocità settabile	da 1200 a 115200 bp
Segnale RDS :	Specifiche	Cenelec EN50067
	Frequenza	57KHz +/- 0,6Hz (riferim. interno)
	Larghezza di banda	+/-2 ,4 KHz (-50dB)
	Livello all'uscita 1 e 2	Regolabile da 0 a 2.200mVpp
	Fase rds / pilota	Regolabile da 0 a 360° a passi di 0.33°
Servizi RDS :	Compatibilità	UECP – SPB490 Ver.6.1 / 2003
	Servizi	PTY, PTYN, TA, TP, MS, DI, PI, PS, AF, PIN, EON, RT, TDC, TMC, EWS, IH, CT
	DSN	N° 6 Gestibili anche tempo
	PSN	N° 1 PSN Main + N° 7 PSN – EON per ogni DSN
	PS (custom)	N° 8 messaggi fino a 16 parole a blocchi temporizzati oppure fino a 128 caratteri scorrevoli.
	AF	N° 100 Liste di 25 frequenze per ogni PSN main
	RT	N° 16 per ogni DSN
	EON	N° 100 AF
	IH,TDC,TMC	N° 1 Buffer UECP, N° 1 Buffer FFG, N° 1 Buffer ODA (MEC42 , MEC45)
	EWS	N° 1 Buffer UECP, N° 1 Buffer FFG
	Gruppi	Gestione personalizzata
	Indirizzi	N° 5 indirizzi sito , N° 5 indirizzi encoder
	Elaborazione :	D/A conversione
DSP elaborazione		32 bit virgola fissa

Nel ringraziarvi per l'attenzione che ci avete dedicato e considerata la sinteticità del documento vi invitiamo a contattarci per qualsiasi richiesta o chiarimento .

Positron Audio Professional

Via dell'Artigiano 8/5 40016 San Giorgio di Piano (BO) Tel.051370939 – Fax.051370940 – e-Mail info@positron.it