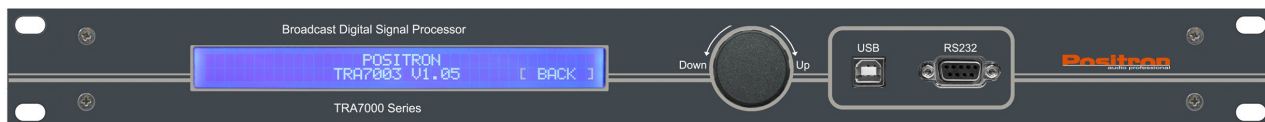
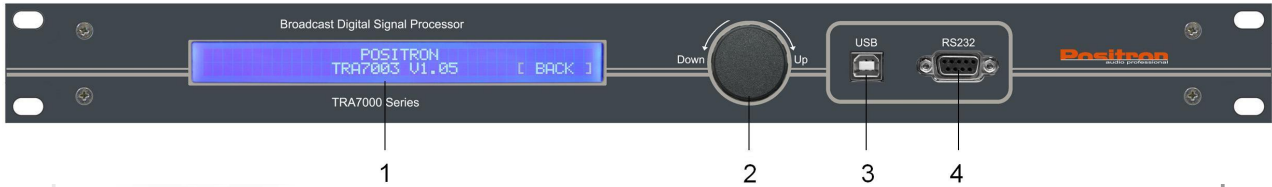


## Processore Mono + RDS Coder **TRA7003E**

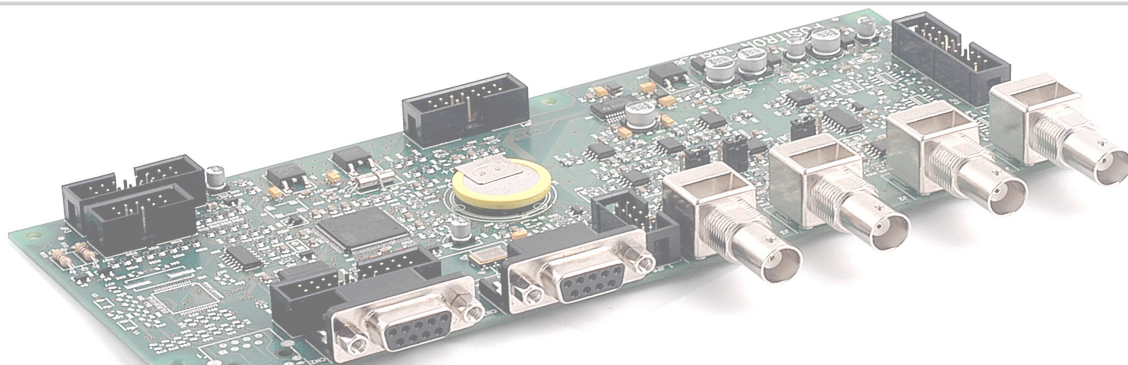


<b>CODER RDS</b>	Il TRA7003 è un processore audio digitale MONO con coder RDS , progettato per risolvere i problemi di sovr modulazione causata dall'over-shot nei sistemi di ricezione satellitare.
<b>A.G.C.</b>	E' composto da due ingressi mono bilanciati su connettore XLR , un ingresso digitale S/PDIF e un ingresso digitale ottico con la possibilità di settaggio come solo left , solo right e left+right oltre ad un ingresso MPX. E' dotato di sistema di commutazione di soccorso (change-over) fra qualsiasi ingresso con soglie e tempi di intervento regolabili , sia nella fase di commutazione sulla sorgente secondaria che di ritorno sulla sorgente primaria e sistema di BYPASS evoluto fra ingresso MPX e uscite. Spegnimento automatico della portante RDS in caso di mancanza di segnale audio sulle sorgenti selezionate .
<b>LIMITER PREDITTIVO</b>	Gli ingressi audio digitali ed analogici mono, sono dotati di preenfasi e filtro passa basso a 15KHz, LIMITER-PREDITTIVO esente da over-shoot e prodotti spurii oltre ad AGC con soglia, guadagno e tempi di intervento regolabili. Anche la portante RDS è generata con tecnologia totalmente digitale in grado di garantire una qualità di modulazione ed una purezza spettrale elevatissime. Connessione Ethernet (opzionale) per il totale controllo e gestione dell'apparato.
<b>CHANGE-OVER</b>	Il coder inoltre supporta tutti i servizi RDS più diffusi compresi TMC, TDC, IH, EWS e RT+. Tutti i parametri AUDIO e RDS sono modificabili tramite encoder e display (2X40) posti sul pannello anteriore, oppure utilizzando il software fornito in dotazione. Mediante il nostro software RDS-PLUS è possibile programmare selettivamente qualsiasi apparato in remoto (es. via canale dati satellite, ethernet, ecc.), oppure salvare su file sia i dati RDS sia i parametri AUDIO impostati quindi utilizzabili per programmare altri apparati.
<b>BYPASS</b>	La programmazione dei parametri RDS potrà anche essere eseguita utilizzando un qualsiasi software compatibile UECP-SPB490 oppure utilizzando il software (ovviamente compatibile UECP-SPB490) fornito in dotazione . Il firmware dell'apparato è aggiornabile tramite porta seriale senza la necessità di settaggi hardware e senza interruzione del servizio.
<b>WEB SERVER</b>	
<b>E-MAIL ALLARMI</b>	
<b>UECP COMPATIBILE</b>	
<b>RT PLUS</b>	
<b>SERVIZI DINAMICI</b>	
<b>PROTOCOLLO ASCII</b>	

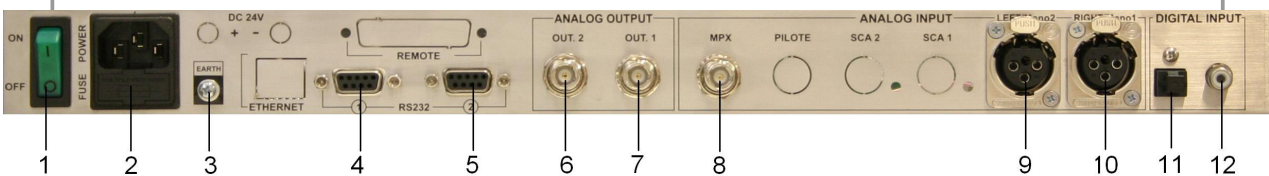
## Pannello Frontale



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



## Pannello Posteriore



<b>1</b>	<b>ACCENSIONE APPARATO</b>	Interruttore di accensione luminoso verde
<b>2</b>	<b>PLUG &amp; A.C. LINE FUSE</b>	Presca per l'alimentazione di rete, 110-230V 50-60Hz e alloggiamento fusibili.
<b>3</b>	<b>TERRA</b>	Morsetto per la messa a terra dell'apparato
<b>4</b>	<b>RS232</b>	Porta seriale RS32 , connettore DB9 Femmina
<b>5</b>	<b>RS232</b>	Porta seriale RS32 , connettore DB9 Femmina
<b>6</b>	<b>OUT.2</b>	Uscita analogica 2 , connettore BNC
<b>7</b>	<b>OUT.1</b>	Uscita analogica 1 , connettore BNC
<b>8</b>	<b>INP.MPX</b>	Ingresso analogico a larga banda per segnali MPX
<b>9</b>	<b>INP.LEFT</b>	Ingresso audio analogico bilanciato , con. XLR 3pol
<b>10</b>	<b>INP.RIGHT</b>	Ingresso audio analogico bilanciato , con. XLR 3poli
<b>11</b>	<b>TOS-LINK</b>	Ingresso digitale ottico
<b>12</b>	<b>INP.DIGITALE</b>	Ingresso digitale coassiale sbilanciato, con. PIN-RCA

## Caratteristiche Tecniche

<b>Specifiche Meccaniche:</b>	Grandezza pannello	483 mm x 44 mm (1 HE)
	Profondità	280 mm
	Peso	3,5 Kg
	Temperatura di esercizio	0 °C ÷ +45 °C
<b>Specifiche Elettriche :</b>	Alimentazione C.A.	115Vac 50-60 Hz / 230 Vac 50-60 Hz +/- 10%
<b>Ingressi Audio Analogici :</b>	Connettore	BNC
<b>Ingresso MPX Sbilanciato</b>	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%
<b>Ingressi Mono 1 &amp; 2 Bilanciati</b>	Connettore	XLR (3 poli)
	Impedenza	10 Kohm / 600 ohm
	Massimo livello di ingresso	+16,7dBu
	Preenfasi	0 / 50uS / 75uS
	Filtro passa-basso 15KHz	Ripple +/-0,15dB / stop-band -65dB a 19KHz
	THD+N (BW=22KHz)	0,005% (Preenf. =off)
<b>Ingressi Audio Digitali :</b>	Connettore	Pin RCA
<b>Ingresso Coassiale</b>	Impedenza	75 ohm
<b>Ingresso Ottico</b>	Connettore	Tos-link
	Formato dati	AES/EBU – S/PDIF – EIAJ 340
	Frequenza di campionamento	Da 32 a 96KHz
<b>Uscite Audio Analogiche :</b>	Connettore	BNC
<b>Uscite 1 e 2</b>	Impedenza	50 Ohm
	Massimo livello d'uscita	+20dBu
	Segnale disponibile	Mono1 o 2/Mono1 o 2+RDS/In.MPX/In.MPX+RDS/RDS
<b>Porte seriali :</b>	Connettore	DB9
<b>COM1 , COM2 , COM3</b>	Velocità settabile	da 1200 a 115200 bps
	Formato trasmissione	8 bit – nessuna parità – 1 stop bit
<b>USB - B</b>	Connettore	USB tipo B
	Velocità settabile	da 1200 a 115200 bp
<b>Segnale RDS :</b>	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°
<b>Servizi RDS :</b>	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 a 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
<b>Elaborazione :</b>	A/D conversione	24 bit (dynamic range 105dB)
	D/A conversione	24 bit (dynamic range 123dB)
	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