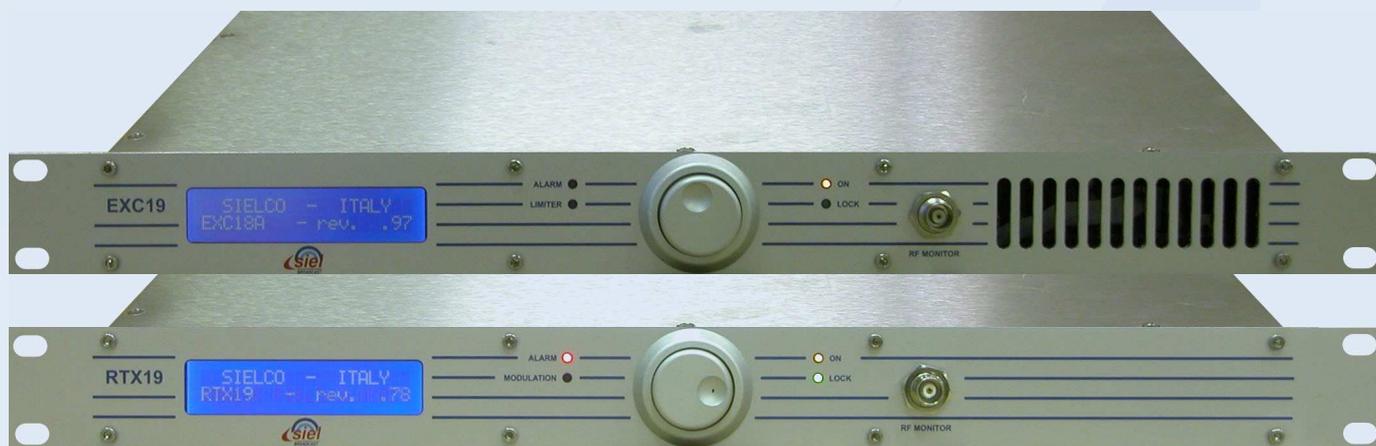


## EXC-RTX19/13-25

FAMIGLIA DI PONTI RADIO BROADCAST IN GAMMA 1300-2500MHz



La coppia **EXC/RTX19** costituisce un sistema di Ponte Radio per uso broadcast di qualità superiore, completamente sintetizzato a frequenza diretta. Gli apparati sono disponibili in una vastissima gamma di frequenze da VHF fino a SHF in bande predisposte in fabbrica, ampie ciascuna qualche decina di MHz entro cui sono liberamente configurabili in laboratorio e sul campo. Il disegno di questa famiglia di apparati fa tesoro dell'esperienza maturata con la precedente serie SIEL EXC/RTX18 da cui deriva e già leader di mercato in Italia, affiancato alla nuova estetica introdotta sui trasmettitori FM di serie GT. Sia il trasmettitore che il ricevitore sono adesso alloggiati in una meccanica da 1 unità rack che unisce, alla linea moderna ed accattivante, prestazioni di rilievo assoluto. I nuovi apparati, oltre a raggiungere e migliorare gli standard qualitativi top di gamma, sono attualmente i più piccoli e leggeri presenti sul mercato: dove prima era alloggiato un solo trasmettitore o ricevitore è adesso possibile inserirne una coppia senza alcuna richiesta di spazio aggiuntivo.

Sono state confermate o incrementate le già eccellenti caratteristiche di modulazione, cioè il bassissimo rumore e distorsione, l'ampia programmabilità esterna in frequenza, potenza, sensibilità, e le prestazioni delle schede aggiuntive opzionali stereo-encoder e decoder che fanno della coppia **EXC/RTX19** la scelta migliore per un Ponte Radio singolo o multi-tratta affidabile e con ridotta manutenzione. Gli apparati sono inoltre perfettamente compatibili con sistemi esterni di compressione e codifica audio digitale.

### DESCRIZIONE TECNICA

- Nuovo blocco oscillatore a sintesi diretta in frequenza a bassissimo rumore, programmabile a passi di 25kHz
- Ampia programmabilità esterna sul campo in frequenza, potenza e sensibilità, senza necessità di strumentazione
- La costruzione assai semplice e modulare facilita il test dei circuiti interni e la manutenzione
- Base tempi di altissima stabilità e compensata in temperatura che rende precisa entro pochi kHz la frequenza di uscita anche alle frequenze maggiori.
- Controllo digitale complete di tutte le funzioni interne
- ampie possibilità di monitor locale del segnale. Porta RS232 per un completo controllo remoto
- Fino a 6 ingressi/uscite separate di BF più uscita monitor RF o IF per la massima flessibilità d'uso.
- Schede opzionali stereo-encoder e decoder a sintesi digitale "soft" di prestazioni superiori. Ambedue sono installabili sul campo senza ritaratura del sistema.
- Filtro a microonde stretto e a bassa perdita di ingresso che coniuga l'alta sensibilità ad una eccellente prestazione in campi RF molto affollati e disturbati.
- Alimentatore di rete universale (90 ÷ 260 V) ad alta efficienza ed ingresso batteria di backup con caricatore interno

## SPECIFICHE TECNICHE

- Gamme di frequenza predefinite:
 

1350÷1375 MHz	1370÷1390 MHz
1429÷1433MHz	1510÷1530MHz
1660÷1670MHz	1700÷1725MHz
1725÷1750MHz	2367.5÷2372.5MHz
2440÷2.450MHz	2468.1÷2483.3MHz

 Altre gamme su richiesta
  - Modulazione: FM, 75 kHz picco  
180kF3E in mono  
256kF3E in stereo
  - Passo di sintesi: 25kHz
  - Errore in frequenza: <2.5 ppM 3' dall'accensione
  - Potenza uscita RF: 2W / 5W (1.3÷2.5 GHz)
  - Armoniche RF in uscita: <-60 dBc, -70 dBc typ.
  - Spurie RF in uscita: <-70 dBc, -80 dBc typ.
  - Livello ingresso audio/mpx: -3.5 ÷ +12.5 dBm @ ±75 kHz deviazione su XLR e BNC femmina
  - Livello ingresso ausiliario (su BNC):  
-12.5 ÷ +3.5 dBm @ ±7.5 kHz dev.  
-24 ÷ -8 dBm @ ±2 kHz dev.
  - Livello uscita monitor BF in trasmissione: 0 ÷ +10 dBm @ ±75 kHz dev.
  - Limitatore di deviazione: tra 0 and > +7 dB
  - Costante di tempo di preenfasi: 0 / 50 / 75 µs ±2%
  - Livello di uscita Mpx/mono: -1.5 ÷ +12 dBm, 0.5dB/passi su BNC e XLR maschio
  - Rapporto S/D (30÷20000 Hz. rms):  
≥75 dB >80 typ. mono  
≥72 dB >76 typ. stereo
  - Distorsione di modulazione @ 1kHz / 100% dev.:  
mono ≤0.1% 0.03% typ.  
stereo, 1ch ≤0.30% 0.20% typ.
  - Separazione stereo (typ): <-50 dB (100 ÷ 5000 Hz)  
<-45 dB (30 ÷ 15000 Hz)
  - Banda passante audio: 30 Hz ÷ 15 kHz ±0.1dB
  - Risposta BF in uscita larga-banda demodulata: 15 Hz ÷ 120 kHz +0.1/-3dB
  - Livello utile RF ingresso: -90 ÷ -10dBm (7mV÷70mV)
  - Sensibilità (tip): Sin= -90dBm (7mV) mono (S/N=60dB) Sin= -70dBm (70mV) stereo
  - Selettività dinamica: >+10dB tip @ dF=300 kHz  
>+35dB tip @ dF=500 kHz  
>+45dB tip @ dF=1.0 MHz
- Linee I/O controllo remoto: abilitazione RF/BF, Potenza diretta, On the air, Basso campo ricevuto, Allarme RS232 per controllo e monitor
- Alimentazione da rete: 90 ÷ 260 Vca 50/60 Hz 45 W (<15W Rx)
  - Alimentazione a batteria: 22.0 ÷ 28.0 V ≤1,8A @ 24V (0.4A Rx)
  - Campo di temperatura operativo: 0 ÷ 35 °C raccomand. -10 ÷ 45 °C max
  - Dimensioni mobile: 1 unità rack 19" (ogni apparato) 483 x 43.5 x 300 mm
  - Peso: 4,0kg (Tx), 3,5kg (Rx)

**LE INFORMAZIONI QUI RIPORTATE SONO ACCURATE IL PIU' POSSIBILE. TUTTAVIA SIELCO SI RISERVA IL DIRITTO DI CAMBIARE I CIRCUITI ED I DETTAGLI IN QUALSIASI MOMENTO AL FINE DI MIGLIORARE IL PRODOTTO.**

