

## Nuova generazione di Trasmettitori e Ricevitori RF per telemisura

**QUASONIX**  
Reinventing Telemetry™

**Quasonix** ha sviluppato una tecnologia d'avanguardia nelle soluzioni Radio Frequenza (RF) per telemisura digitale, sia di bordo che di terra, in campo aerospaziale e difesa... in questi settori è azienda di riferimento mondiale.



### Ricevitori RDMS per Ground Station ed Imbarcabili

Ricevitori RDMS rack mount da 1U, versioni da **1, 2 o 4 canali** con **diversity combiner** integrato.

RF to bit: **down-converter, demodulatore e bit-sync.**

Demodulazione true-trellis multi symbol per PCM/FM, SOQPSK-TG, ARTM CPM e versioni legacy BPSK, Digital PM, QPSK...

Banda **LL, UL, S** oppure **tri-band**; opzionalmente banda **P o C**. Versione **airborne**, in contenitore robusto e compatto.



### Trasmettitori Multimode PCM/FM, SOQPSK-TG, ARTM CPM

Alta efficienza spettrale per un miglior impiego della potenza e della banda RF, basso consumo, potenza programmabile, piccole dimensioni, elevata immunità a shock e vibrazioni...

-**TIMTER 4D**: banda **LL, UL o S** oppure **Tri band(LL + UL + S)**; potenza massima 10mW, 5, 10 o 20W; 4,1 inch cubici.

-**TIMTER 5A**: banda **C(4,400÷4,950 GHz e 5,901÷5,150 GHz)**, potenza massima 20mW, 5 o 10W; 4,8 inch cubici.

- **nanoTX**: banda **LL, UL o S** oppure **Tri band(LL + UL + S)**; potenza massima 10mW, 1, 2 o 5W; solo **1,3 inch cubici**.



### Demodulatori DMS

Unità "True Trellis" multi-symbol, multi-mode ARTM Tier 0 (PCM/FM), Tier 1 (SOQPSK-TG) e Tier 2 (ARTM-CPM).

Versioni monocanale **rugged/airborne** o **rack mount** con **1, 2 o 4 canali** e **diversity combiner** integrato.

Eccellente capacità di rivelazione anche con basso SNR e **bit-sync** incorporato per restituire i dati in modalità data+clock.

Versioni con demodulazione "**legacy**" per BPSK, Digital PM, QPSK...

## Applicazioni

Le modulazioni multi-symbol Tier 1 e Tier 2 hanno elevata efficienza spettrale che ottimizza la banda di frequenza e la potenza RF disponibili. A parità di banda occupata, rispetto alla convenzionale modulazione FM, permettono bit-rate fino a 2,5 volte più elevate.

Questi apparati vengono impiegati in campo aeronautico per applicazioni di telemetria, nelle prove di volo e certificazione di velivoli civili e militari, per comando e controllo di veicoli e velivoli teleguidati, in vari settori della difesa, nelle ground-station di telemisura per applicazioni space e aerospace...

[Maggiori informazioni](#) [Brochure](#) [Richiedi una dimostrazione](#) [Quasonix](#)

Contatti:

**Instrumentation  
Devices**



**Instrumentation Devices Srl**

Via Acquanera 29 22100 COMO (Italy)

ph +39 031 525 391 - fx +39 031 507 984

[info@instrumentation.it](mailto:info@instrumentation.it) [www.instrumentation.it](http://www.instrumentation.it)