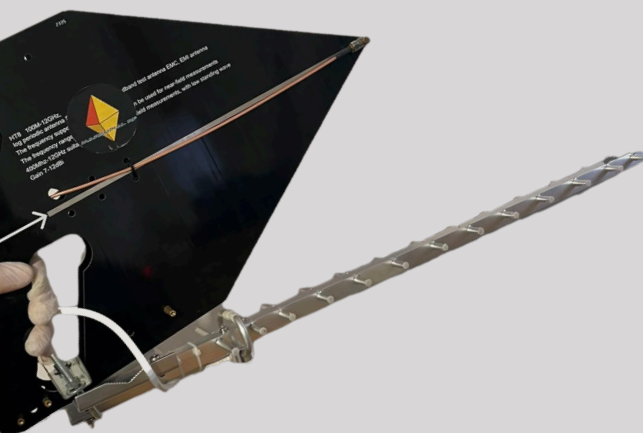
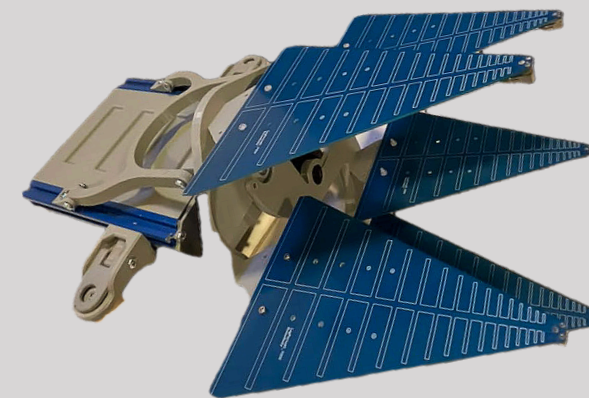
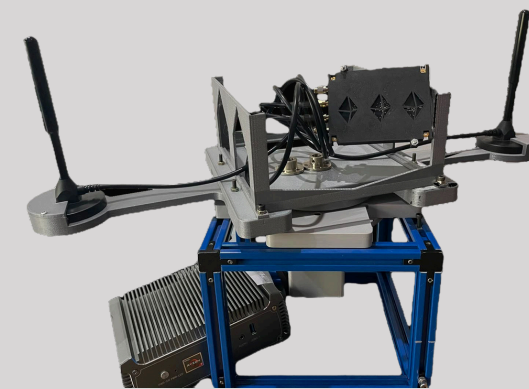


MARSUPIAL RF



C
A
T
Á
L
O
G
O



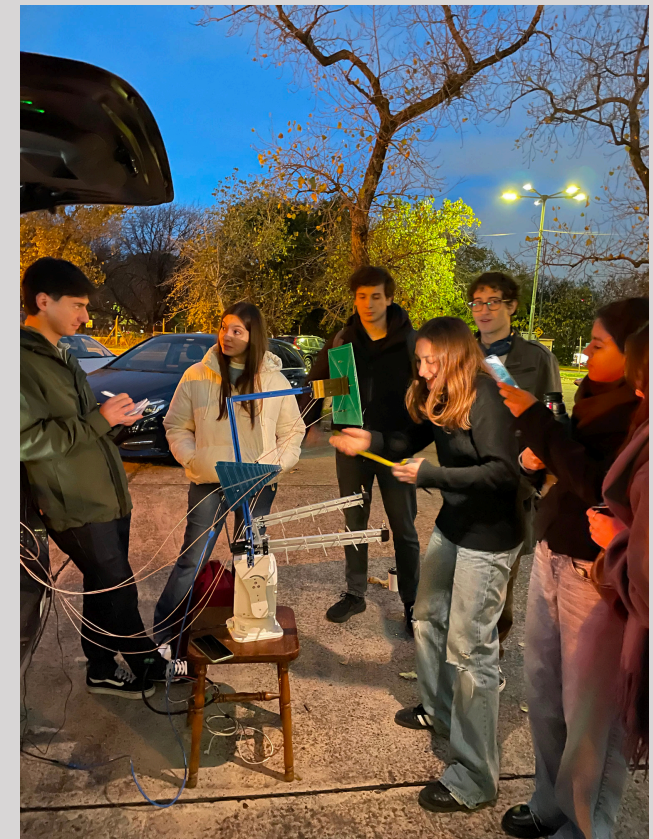
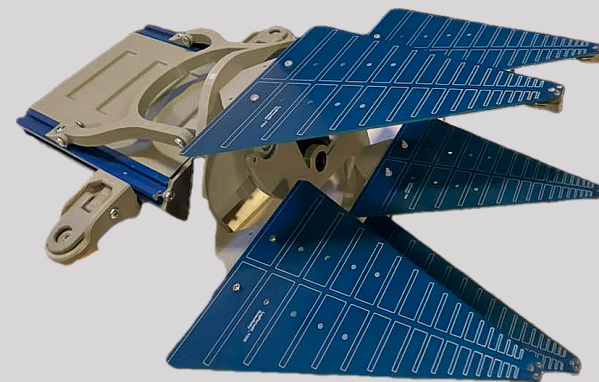


MARSUPIAL RF

Soluciones electromagnéticas de despliegue veloz
para búsqueda y rescate, seguridad interior y defensa

¿Qué hacemos?

Diseñamos e integramos sistemas de radiofrecuencia, plataformas de detección pasiva, herramientas de radiogoniometría y servicios de ingeniería para proyectos orientados a misión.

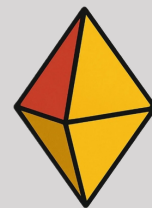




Algunas de Nuestras Soluciones

- Interferidores Inteligentes
- RADAR Direccional Vehicular
- Radiogoniometría
- Radioimágenes
- RADAR de Apertura Sintética
- Soluciones de defensa costera y perimetral
- Carga Útil de Tecnología Celular
- Radios Definidas por Software
- RADAR Pasivo Ultraliviano





MARSUPIAL RF



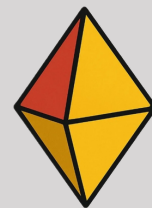
Interferidores Inteligentes

- **Pistola interferidora** contra sistemas autónomos con enlaces en bandas civiles (LoRa, WiFi, GPS)
- Posibilidad de expansión a todo el espectro **contra frequency-hopping** (0.2-7 GHz)
- **Desarrollos ultra portátiles** miniaturizados (100 W) para casos de uso especiales
- Sistemas ultra-potentes para **despliegues vehiculares y de montaje fijo 5 kW combinados** en bandas HF, VHF, UHF, L, S y C
- Posible **decodificación de posición y video** para sistemas de uso civil
- Evaluación de implementación de propuestas que propongan GPS Spoofing

RADAR Direccional Vehicular

- **Despliegue rápido:** sistema vehicular
- **Versión tradicional 3D: activo y direccional** en bandas UHF, L, S rango > 2km
- **Versión pasiva 2D** sobre señales de comunicaciones, **operario indetectable**
- Fácilmente integrable con **ASTERIX** y **ATAK**





MARSUPIAL RF



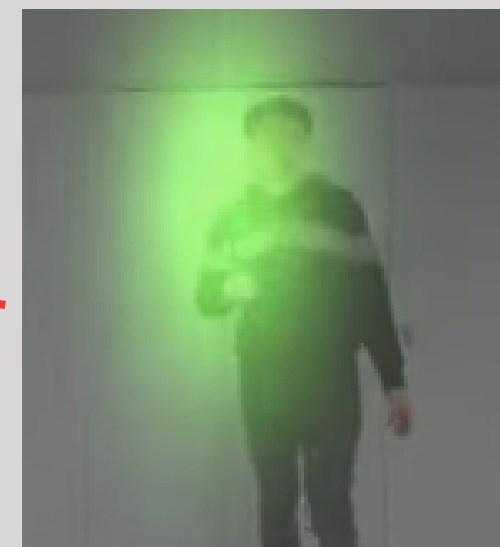
Radiogoniometría

- Estaciones de **operación autónoma** multi-banda
- **Bandas HF, VHF, UHF, L, S, C**
- Ancho de banda **instantáneo entre 2 MHz y > 400 MHz**, ideales contra **frequency hopping**
- ADCs 8 a 16 bits y NF tip <10dB
- **Despliegues móviles** disponibles
- **Clasificación de interferencia** (deliberada, incidental)
- **Sistemas completos para triangulación**
- Disponibilidad para considerar especificidades como **GPS Spoofing**
- **Cursos de perfeccionamiento** para operarios



Radioimágenes

- **Radiogoniometría 2D** (azimut, elevación)
- Sistema aerotransportable para instantánea **localización de interferidores GNSS**
- Operatoria terrestre con **penetración de paredes** para USAR y escenarios urbanos
- Integración **ATAK**, sistemas **AR**
- **Simuladores de entrenamiento**





MARSUPIAL RF



PROXIMAMENTE!

RADAR de Apertura Sintética Rotante (ROSAR)

- **Bandas VHF, UHF, L, S y C**
- Potenciales **usos científicos** en geología y afines
- Montaje Fijo Cobertura 360° - **radar 3D activo de costo equivalente a las amenazas autónomas**
- Despliegue Móvil y Pasivo sobre redes de comunicación - **información 3D con operario indetectable**



Soluciones de defensa costera y perimetral

- **Radarización VHF y UHF**
- **Redes de sensores**
- **Soluciones pasivas sin huella EM**
- Soluciones activas de **hasta 0.2 kW**
- Cobertura por **cuadrantes o plataformas motorizadas**
- **Interfaz ASTERIX** o customizable para fácil integración
- Posibilidad de **extender a HF para ampliar rango de cobertura**
- Opcional **discriminación por polarización** disponible



MARSUPIAL RF

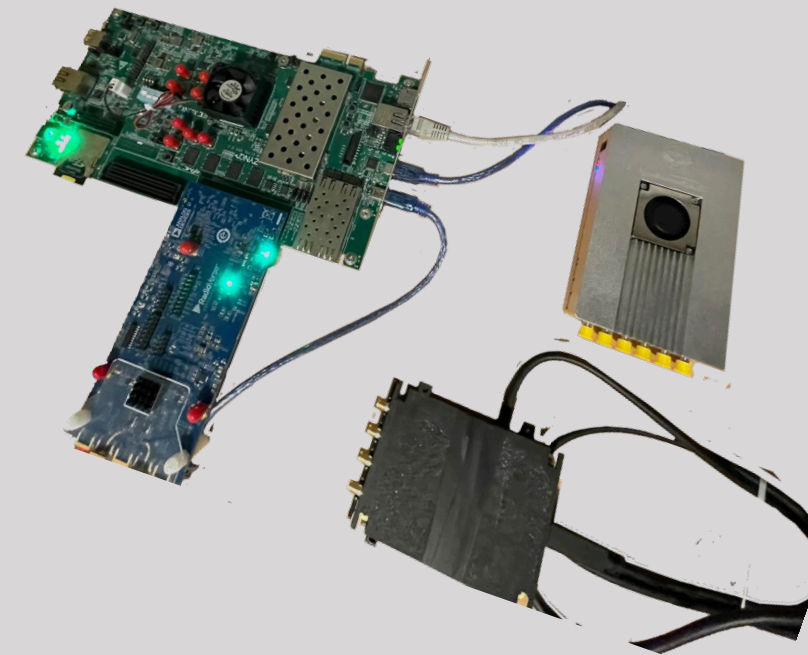


Carga Útil de Tecnología Celular

- **Transmisores portátiles GSM, LTE** para búsqueda y rescate y afines
- **Potencia 100 W** en formato **discreto**
- **Cursos de perfeccionamiento** para operarios
- Versiones **transportable en vehículo y portátil por operador terrestre**
- **Localización** celular en **misiones terrestres, aéreas e híbridas**
- Compatible con **conteo de celulares, Inhibición selectiva** y misiones afines
- **Técnicas propietarias**, optimizadas para **tiempos de búsqueda mínimos**

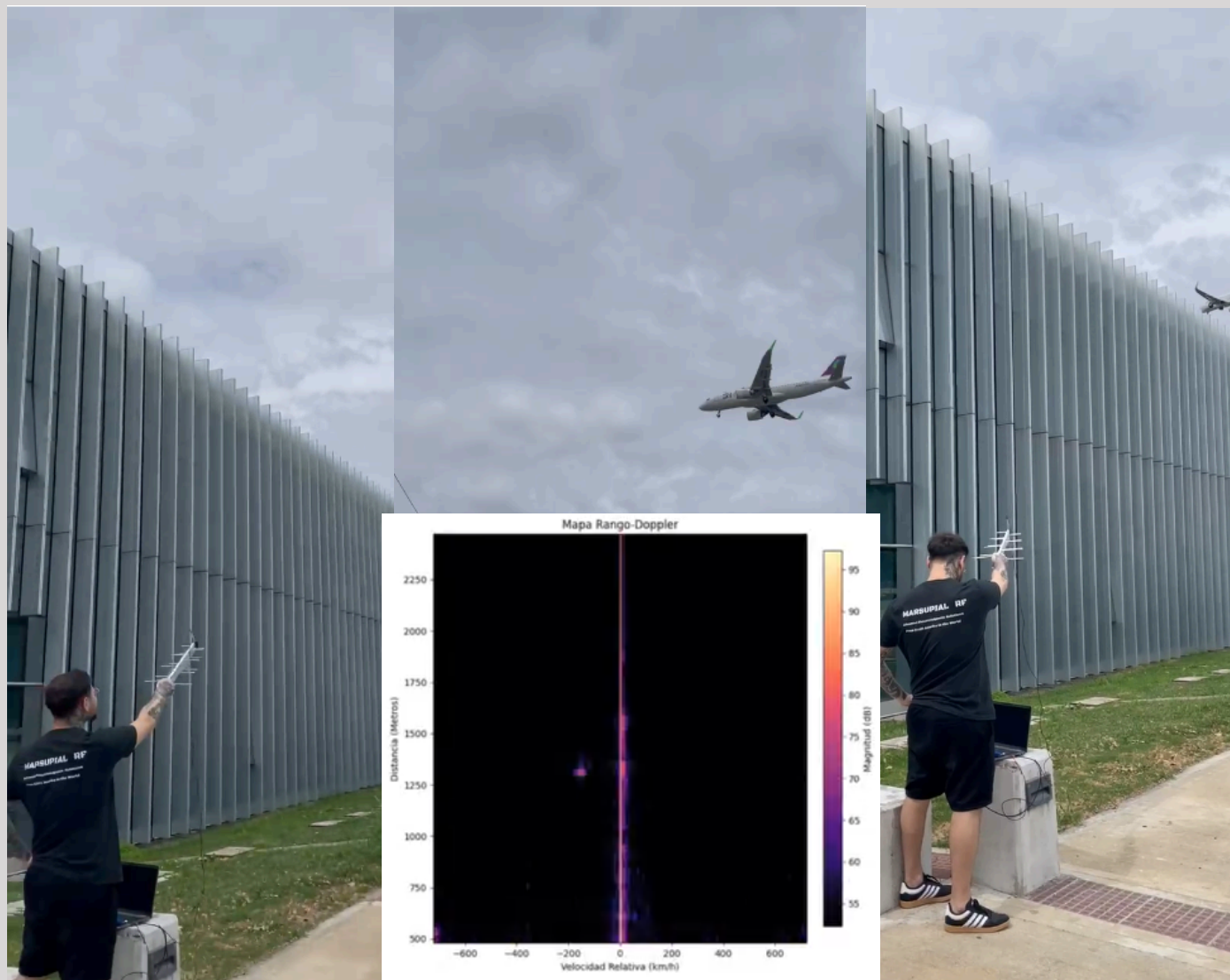
Radios Definidas por Software

- Servicio de **acceso a radios definidas por software para entrenamiento**
- **Cursos de perfeccionamiento** para equipos de ingeniería
- **Plataformas propietarias** para agilizar desarrollos locales:
 - **bandas HF, VHF, UHF, L, S, C**
 - sistema modular, ancho de **banda instantáneo** acumulable desde **2 MHz hasta > 180 MHz**
 - Sistema multicanal coherente 70-6000 MHz, 12 bits. Desde 6 hasta 18 canales
 - Posibilidad de 1 GHz iBW coherente en bandas UHF, L, S para desarrollos SAR
 - Chips AD9361, ADRV9009 y otros con foco en bandas HF
 - Arrays transmisores de potencia para comunicaciones





MARSUPIAL RF



RADAR Pasivo Ultraliviano

- **RADAR unipersonal portátil**
- **Versiones 2D** (elevación, azimut) **y sistema binario** (alarma)
- Similar **bajo costo-por-unidad y facilidad de producción masiva** que las municiones merodeadoras
- No requiere que el blanco transmita: **detección por movimiento** (cubre enlaces de fibra óptica)
- Huella electromagnética nula: **operario indetectable**
- Útil en un **corto alcance (<1km)**
- Diseñado **para entornos urbanos y rurales con presencia de señales de comunicación**
- Extensible a **burbuja operacional en configuración bi-estática** para zonas de frontera y/o sin señal, con configuraciones de rango >10km



MARSUPIAL RF

Si alguna de estas aplicaciones te interesa, **¡contactanos!**



www.marsupialrf.com

 +54 9 11 2612-6091



defensa@marsupialrf.com

 @marsupial.rf

